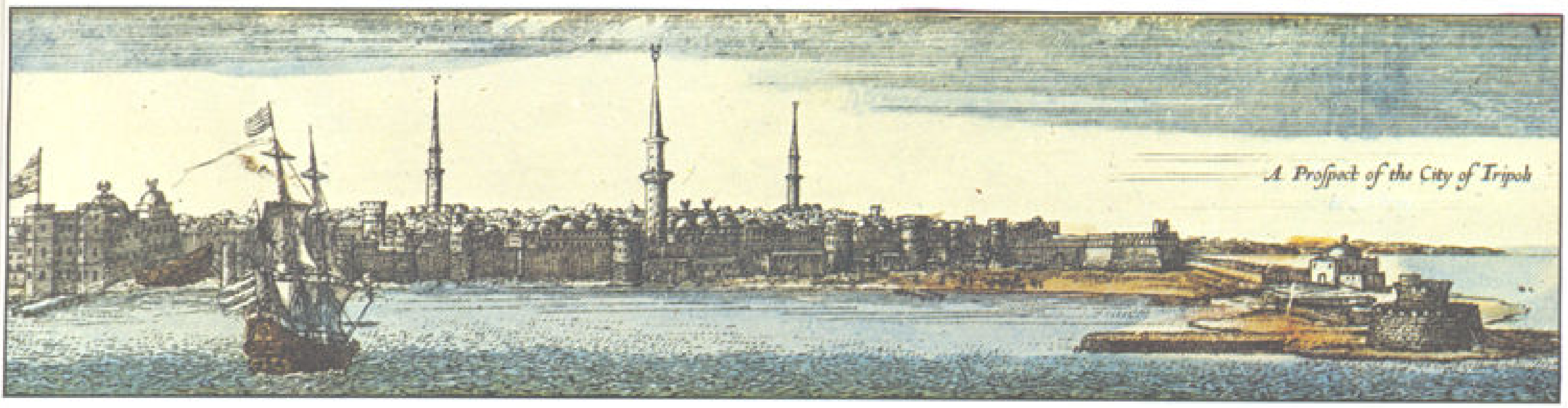
الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية
اللجنة الشعبية العامة للتعليم



الأطلس التعليمي

للمرحلة الأساسية




A Prospect of the City of Tripoli



تعتبر طرابلس من المدن العريقة في القدم اذ يرجع تاريخ انشائها الى الألف عام التي سبقت التاريخ الميلادي ، وقد أُنشئت على مكان اثري يرجع الى ايام الفينيقيين وكان الرومان يدعونها باسم أويا . ومع الأيام توسعت المدينة التي كانت محاطة بسور الى مدينة عصرية حديثة بلغ عدد سكانها مليون نسمة .

وتظهر لك الصورة حدود المدينة القديمة التي رسمت عام ١٦٤٥ وخاصة قرب القلعة التي بنيت ١٥١٨، قريبة من البحر ، كما يتبين لك جزء المدينة الحديث الذي يغلب عليه طابع التخطيط والتنسيق .

ان الصورة الجوية التي تشاهدها ترجع الى تاريخ حديث جدا ، وهي تبين مدى توسع مدينة طرابلس (المدينة البيضاء) وكيف توسعت في جميع الاتجاهات ، وبالذات على حساب المنطقة البحرية التي كانت تلامس سور القلعة .

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية
اللجنة الشعبية العامة للتعليم

الأطلس التعليمي

للمرحلة الأساسية

إعداد وإشراف

د/ الهادي أبولقمه
د/ فتحي الهرام

تنفيذ وإنتاج :-
اسلتي ماب سيرفس ستوكهلم . السويد

بسم الله الرحمن الرحيم

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية
اللجنة الشعبية العامة للتعليم

تقديم

بسم الله الرحمن الرحيم :
تنفيذا لاطروحات ثورة الفاتح من سبتمبر العظيمة في نشر المعرفة وجعلها في متناول الجميع وتطبيقا للبنية التعليمية الجديدة ، يشرّف اللجنة الشعبية العامة للتعليم ،ان تقدم هذا المصور الجغرافي بعنوان الاطلس التعليمي للمرحلة الاساسية الذي يهدف الى تلبية احتياجات طالب هذه المرحلة في معرفة المبادىء الاولية لعلم الجغرافيا .

يحتوي هذا المصور على اهم عناصر المادة الجغرافية التي ينبغي ان يتعرف ويلم بها الطالب بمرحلة التعليم الاساسي ، وقد صمم بعناية خاصة وروعي في ذلك ان يكون مبسطا في اسلوبه قدر الامكان ، عارضا للمعلومات الجغرافية بالشكل والصورة والخريطة بما يساعد الطالب على الاستفادة القصوى منه في فهم واستيعاب الاصول العلمية لمادة الجغرافيا وليكون سندا قويا له في دراساته اللاحقة .

ولا يسعنا في هذا المقام الا ان نسجل الشكر والتقدير لكل من الدكتور الهادي مصطفى ابو لقمة والدكتور فتحي أحمد الهرام على ما قاما به من جهود مخلصة في الاشراف العلمي الكامل الدقيق واخراج هذا العمل ، كما نشكر جهود وتعاون المؤسسة التي قامت بالتنفيذ ، آملين ان يوفقنا الله في استكمال المشروع اللاحق لهذا العمل الذي يهدف الى تلبية احتياجات الطلاب الدارسين لهذه المادة في مرحلة التعليم الثانوي .

دكتور عبد الحفيظ محمود الزليطني
اللجنة الشعبية العامة للتعليم
طرابلس ١٩٨٥

محتويات الاطـــلـــــس



عندما تبسط رويدة ذراعيها جانبا في منتصف النهار (الساعة الثانية عشر ظهراً) سيكون ظلها في اتجاه الشمال وعلى امتداده من الجهة الأخرى (خلف رويدة في هذه الحالة) هو اتجاه الجنوب، وذراعها الأيمن سيشير إلى الشرق وذراعها الأيسر في اتجاه الغرب .





الجهات الأصلية الأربعة هي:

١) الشمال ويكون في اغلب الخرائط في أعلى الخريطة

٢) الجنوب ويكون في اغلب الخرائط في اسفل الخريطة

٣) الشرق ويكون دائماً على يمين الشمال

٤) الغرب ويكون دائماً على يسار الشمال

إذا بدأت السير من وسط المربع الواقع في الشكل المجاور فماذا ستجد إذا ما اتجهت ؟

١) شمالاً ____________

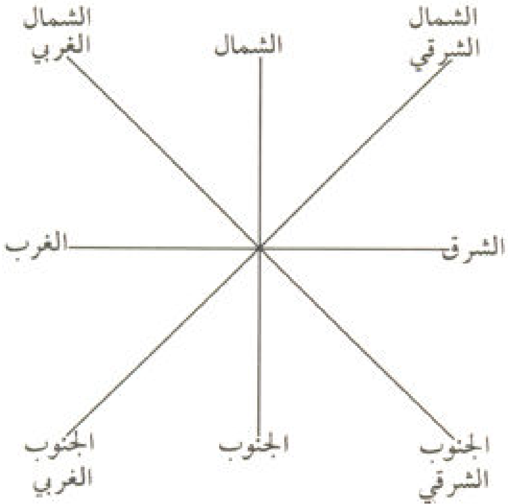
٢) جنوباً ____________

٣) شرقاً ____________

٤) غرباً ____________

الجهات الأربعة الأصلية التي تم ذكرها لا تكفي في بعض الأحيان لتحديد جميع الاتجاهات بدقة ولهذا تستعمل الجهات الفرعية وهي كما يلي :





بين الشمال والشرق يوجد الشمال الشرقي

بين الشمال والغرب يوجد الشمال الغربي

بين الجنوب والشرق يوجد الجنوب الشرقي

و بين الجنوب والغرب يوجد الجنوب الغربي

انظر الى الخريطة المجاورة ثم حدد جهة سير رويدة ، اذا ما أرادت ان تسافر :

أ - من بنغازي الى غات ؟

ب - من الكفرة الى بنغازي ؟

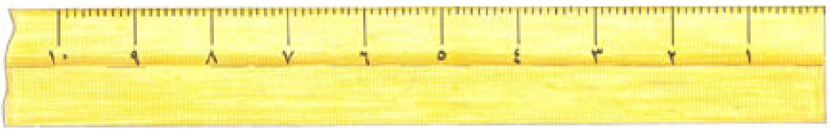
جـ - من الكفرة الى طرابلس ؟

د - من طرابلس الى بنغازي ؟

الخريطة غالباً ما تكون أصغر بكثير من الجزء الذي تمثله من سطح الأرض وبالتالي لابد ان تكون هناك علاقه بين الأبعاد على الخريطة وما يقابلها من أبعاد على الطبيعة ، وتعرف هذه العلاقه بنسبة تسمى « مقياس الرسم » ويعتبر مقياس الرسم من المعلومات الأساسية والمهمة لرسم الخرائط المختلفة .

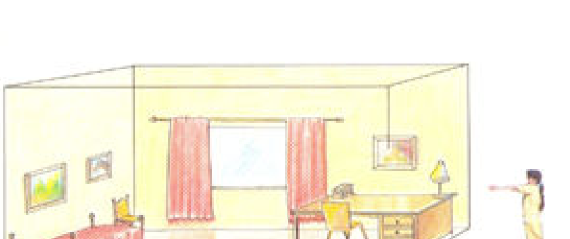
تظهر في الصورة المجاورة يد الطالبه هدى وحجم اليد هنا هو حجمها الطبيعي لذا تكون النسبة بين البعد الحقيقي لليد والبعد الممثله به في الرسم ١ : ١ وهذا يعني ان كل سنتيمتر واحد من الصورة يمثل سنتيمتراواحدامن البعد الحقيقي لليد .





عندما أردنا عرض صورة كاملة لـهدى في هذه الصفحة واجهتنا مشكلة رئيسية وهي ان حجم هدى الطبيعي اكبر بكثير من أن نستطيع تجسيده في هذه الصفحة وهنا اضطررنا إلى استخدام مقياس الرسم ١ : ١٠ ، أي اننا صغرنا حجم هدى عشر مرات ، ولذا اصبح كل سنتيمتر واحد من الصورة يمثل عشر سنتيمترات من الحجم الحقيقي لهدى .





تمثل هذه الصورة غرفة هدى وقد اضطررنا هنا أيضاً إلى استعمال مقياس الرسم ١ : ١٠٠ وذلك نتيجة لحجم الغرفة الكبير ، ويعني هذا ان كل سنتيمتر واحد في الصوره يمثل متراً واحداً من الحجم الحقيقي للغرفة .



وتوضح هذه الصورة البيت الذي تقع فيه غرفة هدى ومقياس الرسم المستعمل هنا هو ١ : ١٠٠٠ مرة اي أن البيت قد صغر ١٠٠٠ مرة لكي يمكن تجسيده في هذه الصفحة ويعني ذلك ان كل سنتميتر واحد من الصورة يمثل عشرة امتار من الحجم الحقيقي للبيت .

ملعقـه الشاى ، المفتاح والحشرة الممثلة في هذه الصفحة قد تم رسمها بمقياس رسم ١ : ١ أي بدون تصغير أو تكبير . قسمها بواسطة المسطرة ثم احسب أطوالها .

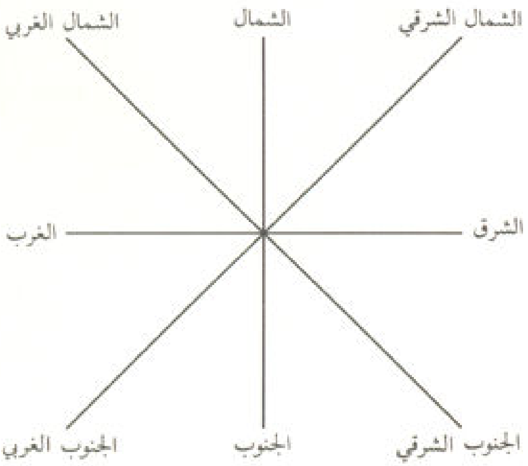
الملعقة :
المفتاح :
الحشرة :



القطة والجمل الممثلان في هذه الصفحة تم رسمها بمقياس رسم ١ : ٥٠، قس ارتفاعها الظاهر في هذه الصفحة ثم احسب الارتفاع الحقيقي .

	البعد في الصورة	البعد الحقيقي
القطة	________	________
الجمل	________	________





حدد الاتجاه واحسب المسافة الحقيقية إذا أردت ان تسافر من ودان الى المناطق التاليه :

	الاتجاه	المسافة الحقيقية
١) الكفرة	________	________
٢) غات	________	________
٣) طرابلس	________	________
٤) بنغازي	________	________



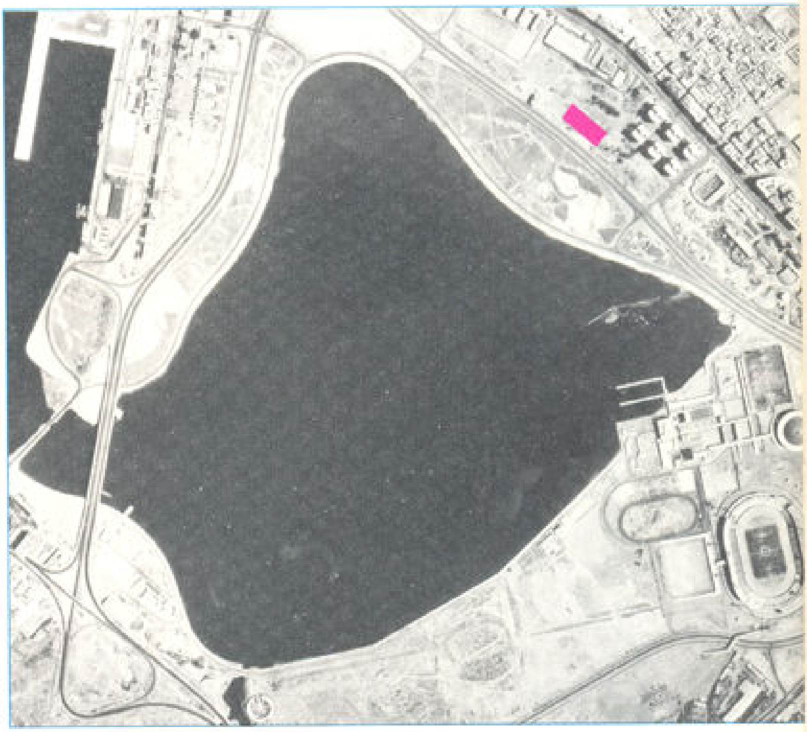
هذه هي خريطة ليبيا رسمت بمقياس ١ : ١٨٠٠٠٠٠٠ ،
وهذا يعني ان كل سنتيمتر واحد على الخريطة يعادل ١٨٠ كم في الطبيعة



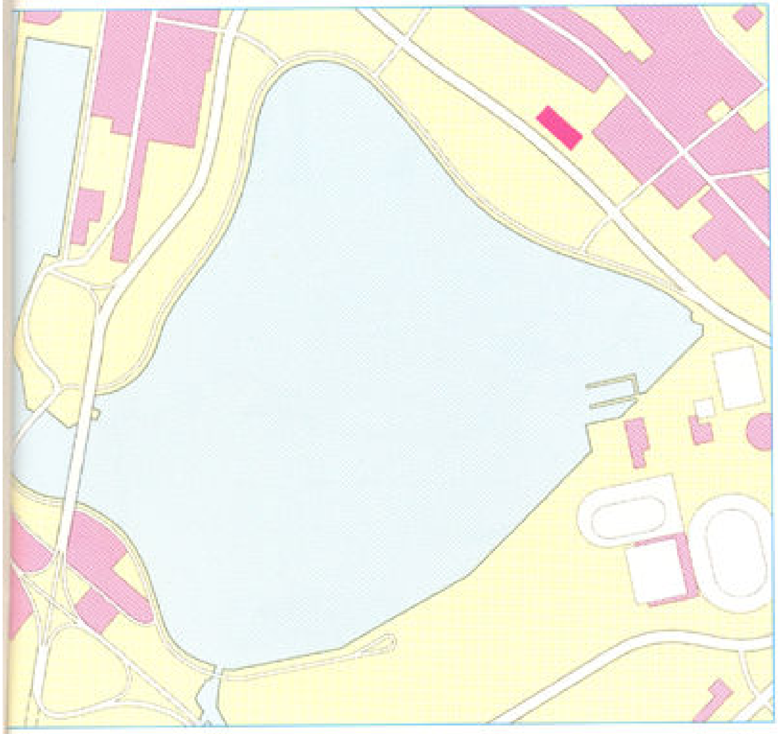
تظهر هذه الصورة التي اخذت قرب أحد فنادق مدينة بنغازي الكثير من التفاصيل لالتقاطها قرب هذا الفندق .



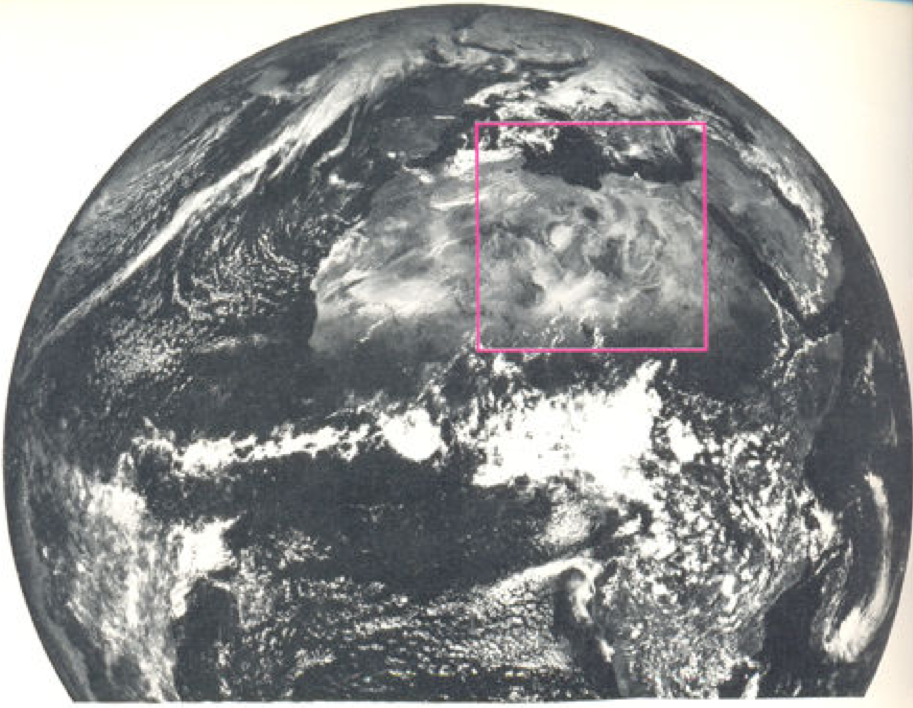
تظهر هذه الصورة نفس الفندق السابق بتفاصيل أقل لالتقاطها من الجانب الآخر للبحيرة .



تبين هذه الصورة التي أخذت من الجو مساحة كبيرة من مدينة بنغازي ، يمكنك أن ترى الفندق السابق محل المربع الأحمر الصغير، كما وتظهر هذه الصورة البحيرة باللون الأسود .



رسمت هذه الخريطة اعتماداً على الصورة الجوية السابقة ، حيث تظهر المبانى باللون الأحمر خلافاً لمنطقة البحيرة التي مثلت باللون الأزرق .



اخذت هذه الصورة بواسطة القمر الصناعي على ارتفاع كبير من سطح الأرض ، وبأمكانك ان ترى في هذه الصورة منطقة شمال افريقيا حيث تتوسطها الأراضي الليبية .



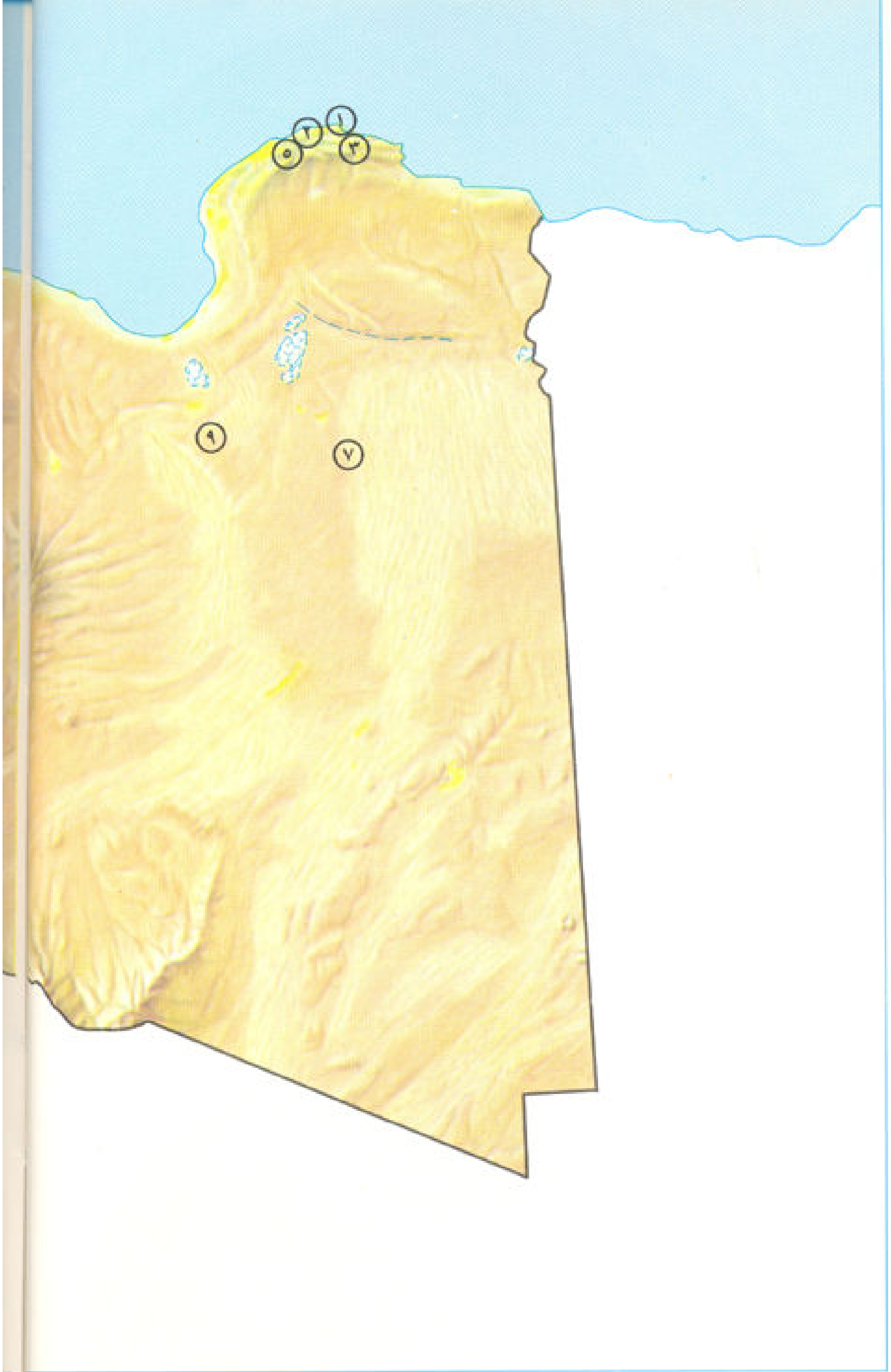
هذه الخريطه نتاج نقل المعلومات التي في الصورة السابقة ويمكنك أن ترى هنا بوضوح الأراضي الليبية كما يظهر جزء كبير من البحر المتوسط .



هذه ايضاً صورة مأخوذه من القمر الصناعي على ارتفاع عالي ، حيث يظهر في هذه الصورة قسم كبير من قاره افريقيا مع قسم من اسيا . وتبين الصوره بشكل واضح ان الأرض كرويه الشكل (يمثل اللون الأبيض غير المتناسق صوره السحب) .



هذه الخريطه توضح القاره الأفريقيه ، والألوان المختلفة تبين المناطق النباتيه فمثلاً ترى في الشمال الصحراء الكبرى ممثله باللون البرتقالى بينما يغلب اللون الأخضر الداكن على المناطق الواقعه في وسط القاره والدالة على منطقة الغابات الأستوائيه المطيره .



١ شاطىء ، الأثرون



٢ رأس بحري، رأس الهلال



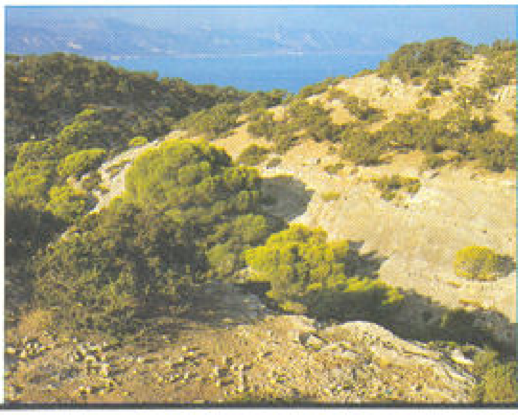
٣ احد الأودية قرب الساحل



٤ سبخة ساحلية

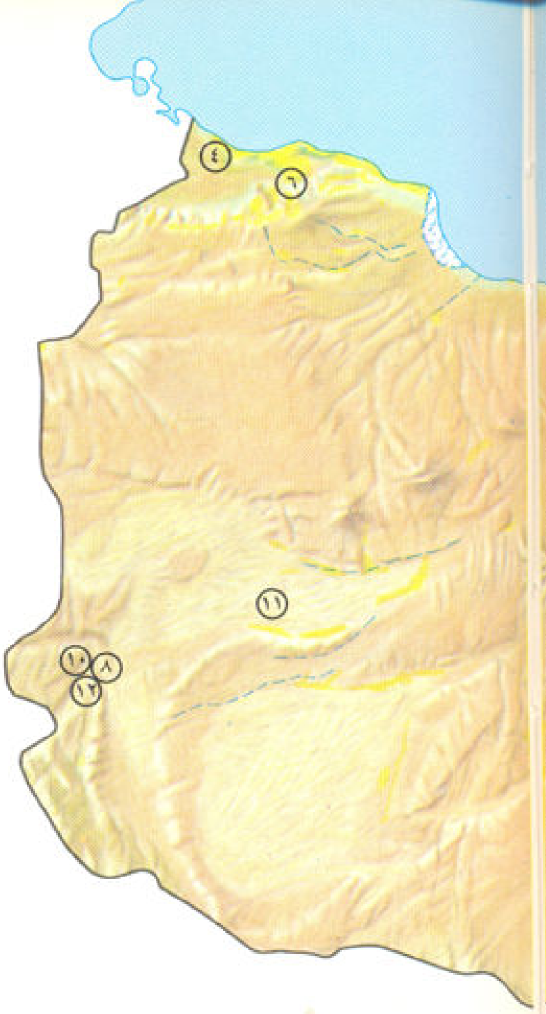


٥ جبل قرب الساحل ، الجبل الاخضر



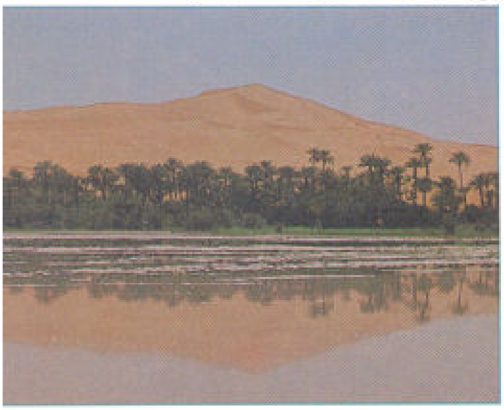
٦ وادي، المجينين



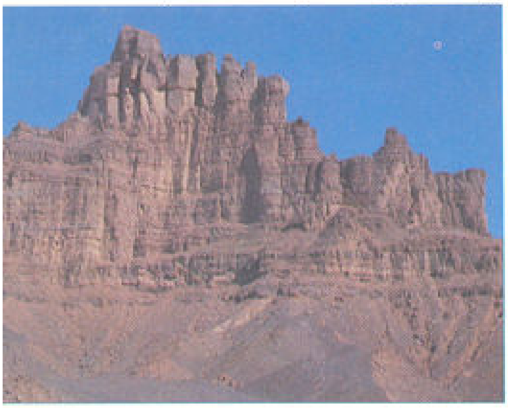




(١٢) وادي صحراوي ، قرب غات



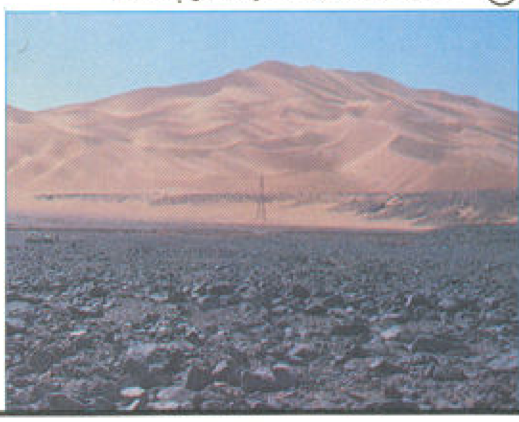
(١١) بحيرة صحراوية ، قبر عون



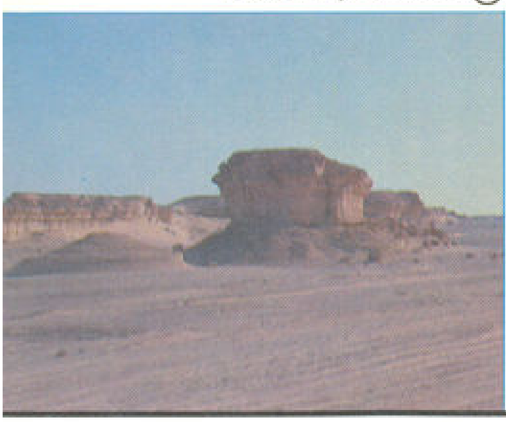
(١٠) جبل في الصحراء ، كاف الجنو ن



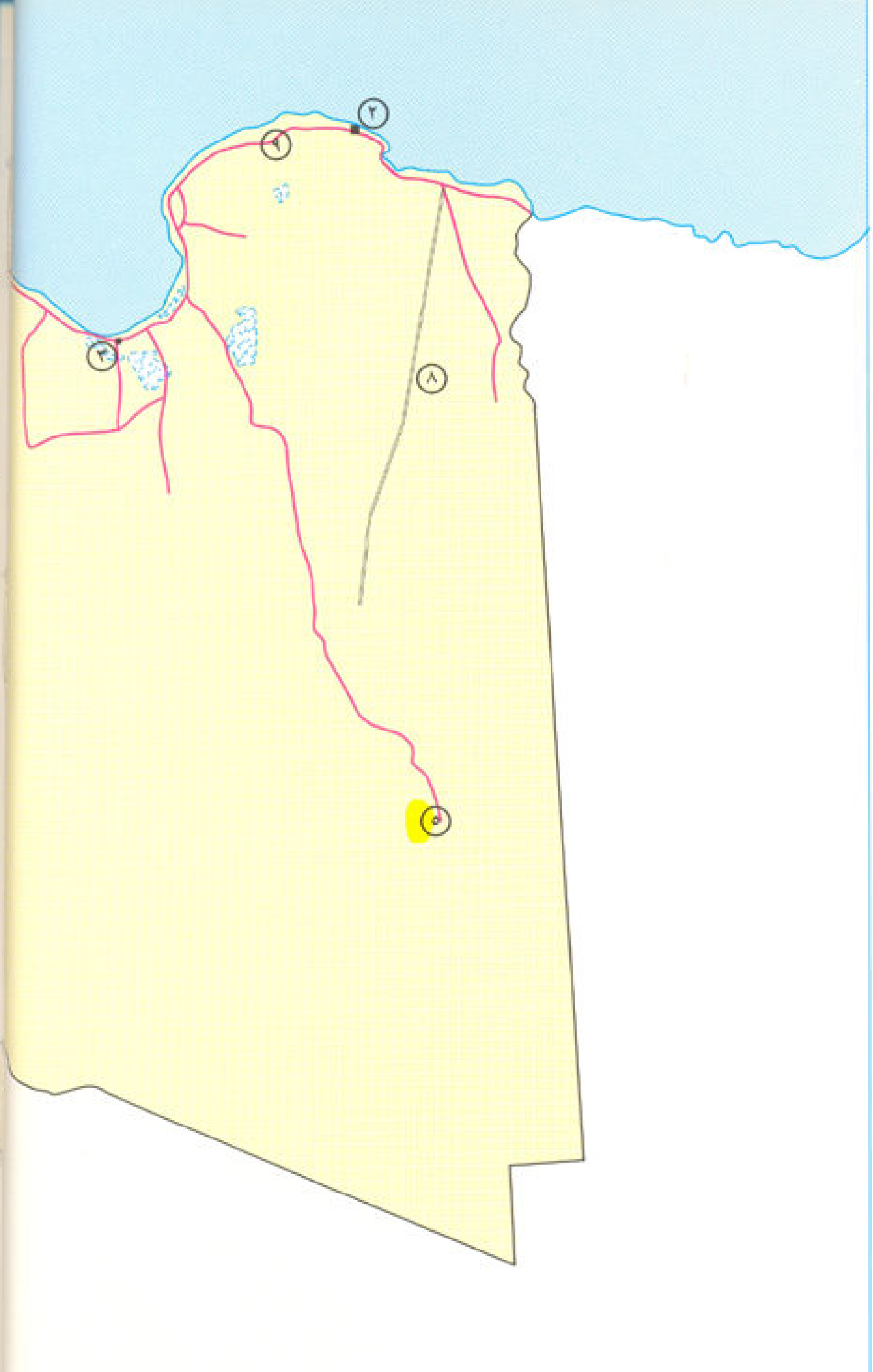
(٧) كثبان رملية ، السرير



(٨) صحراء رملية وصخرية ، قرب غات



(٩) مائدة صحراوية ، مرادة



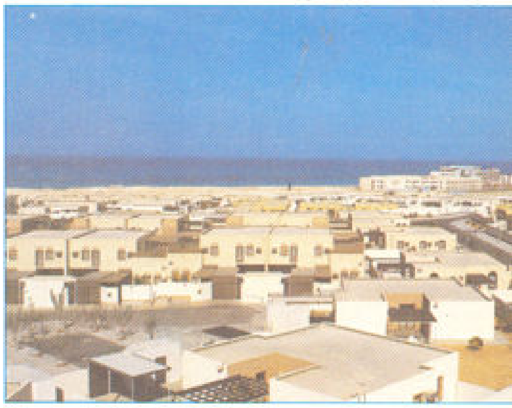
① مدينة طرابلس



② مدينة درنه



③ رأس لانوف



④ قرية المايه

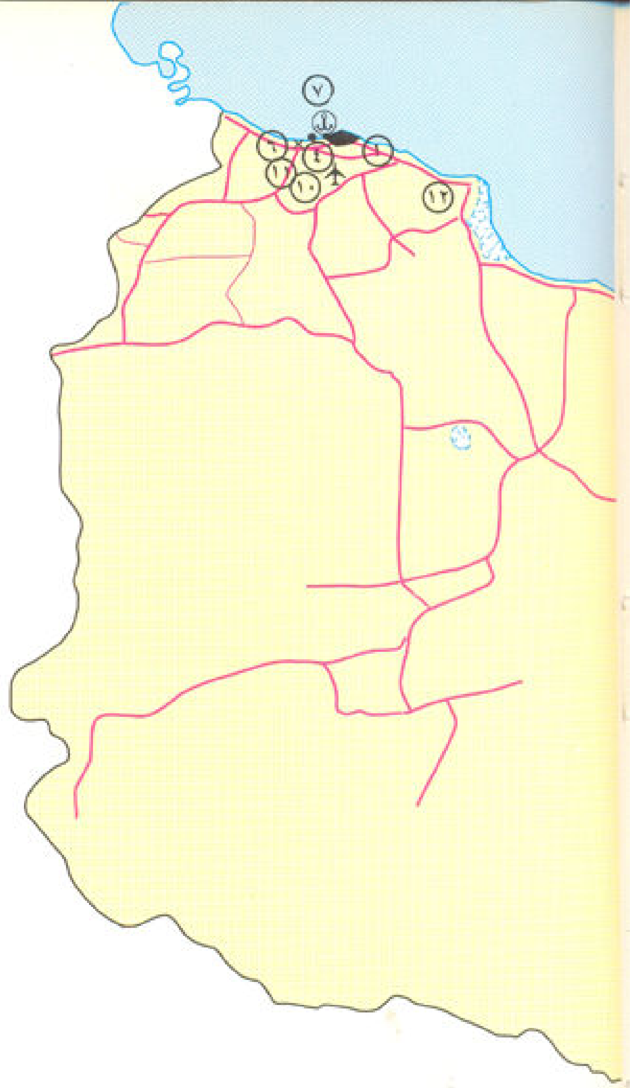


⑤ أراضي زراعية، الكفرة



⑥ × آثار صبراته





⑫ طريق رئيسي



⑪ طريق فرعي



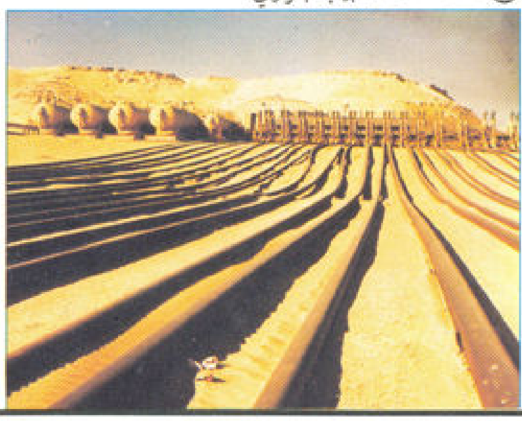
⑩ ✈ مطار طرابلس



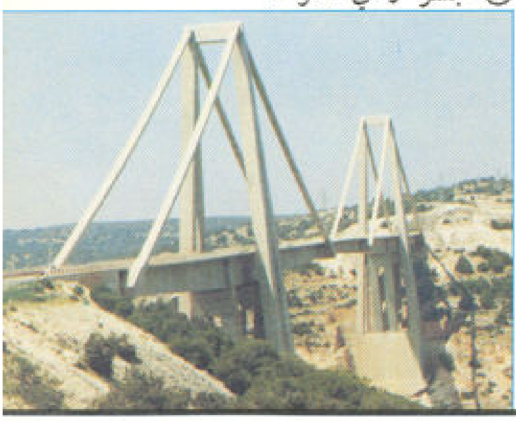
⑦ ⚓ ميناء طرابلس



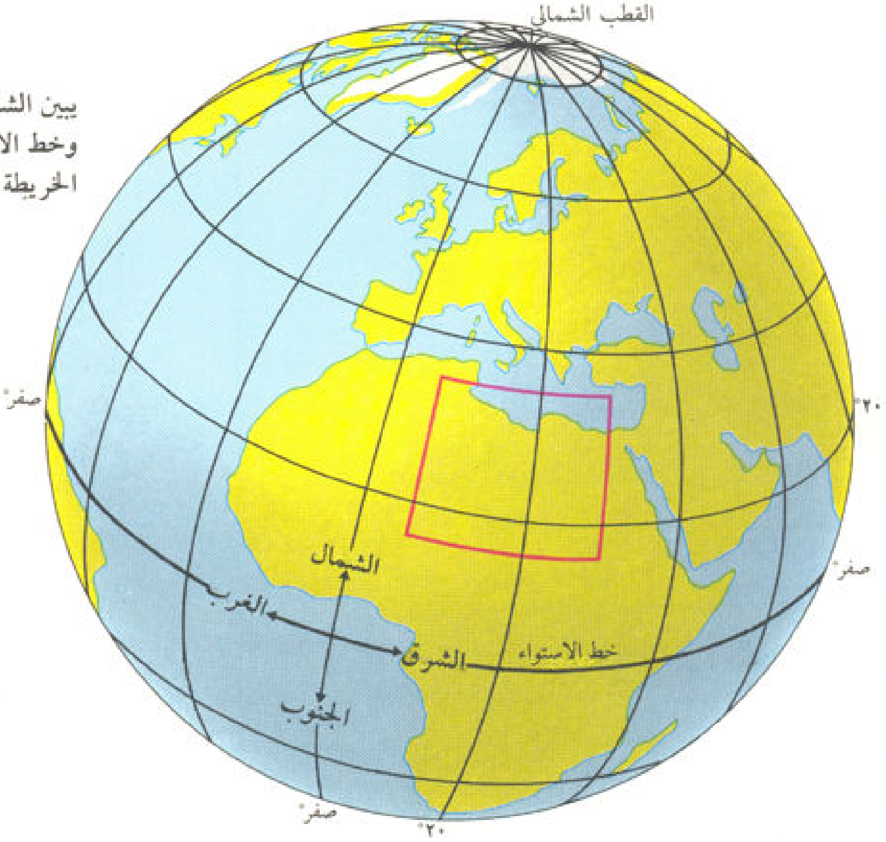
⑧ ═ خط انابيب بترولي

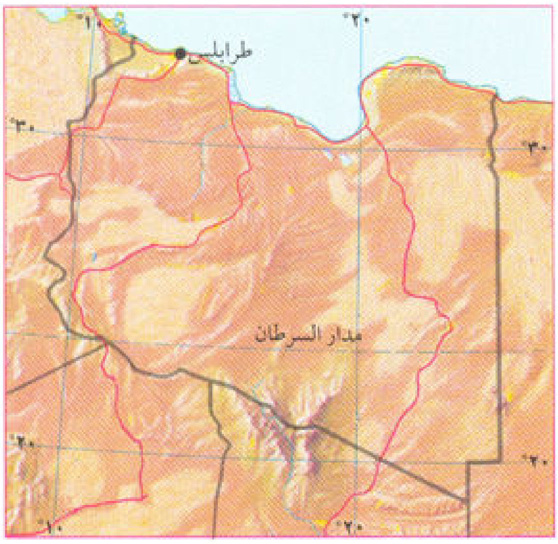


⑨ جسر وادي الكوف



يبين الشكل المجاور الكرة الارضية وعليها القطب الشمالي والجنوبي وخط الاستواء (المنطقة الواقعة داخل الاطار الأحمر موضحة بدقة في الخريطة المجاورة).







نستطيع ان نرسم خطوطاً طولية من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي وتسمى هذه الخطوط بخطوط الطول .



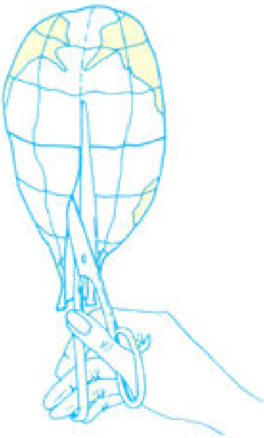
كما نستطيع ايضاً ان نرسم خطوطاً عرضيه تدور حول الكرة الأرضيه ، وتسمى هذه الخطوط بخطوط العرض .



ينتج عن تقاطع خطوط الطول والعرض شبكه منتظمه يمكن بواسطتها تحديد المواقع الجغرافيه المختلفة على سطح الكرة الأرضيه .



يوضح لنا هذا الشكل مواقع الدائرة القطبية الشمالية ومدار السرطان وخط الأستواء ومدار الجدي .

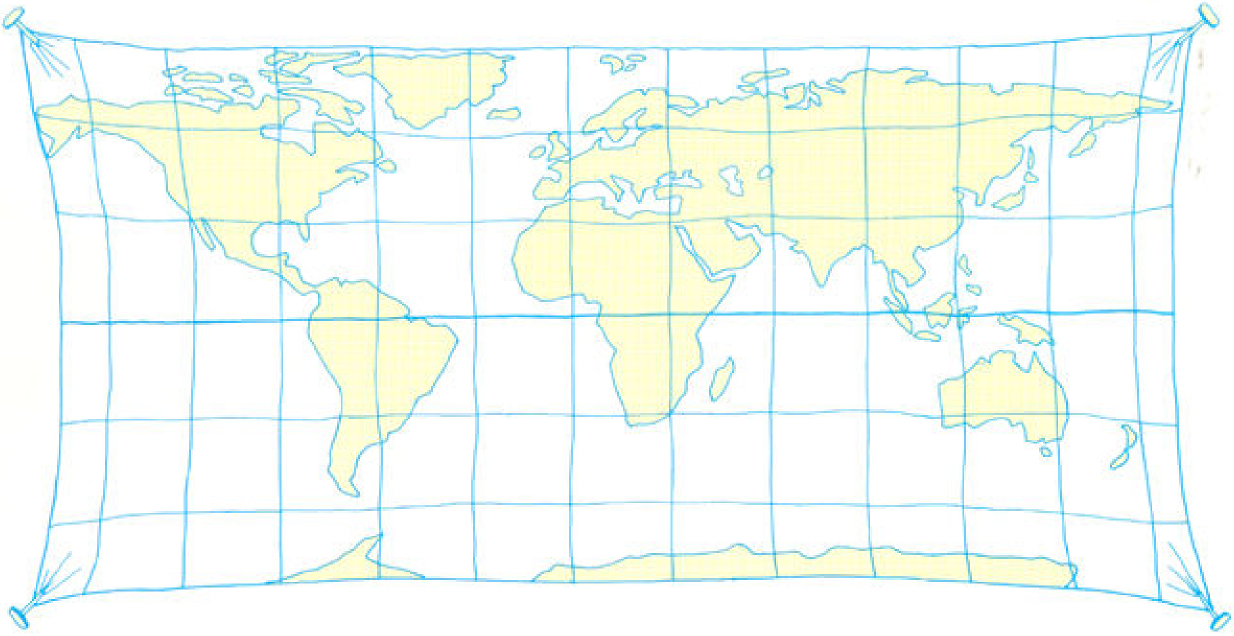


②



①

إذا رسمت خريطة العالم وعليها شبكة خطوط الطول والعرض على بالون معبأ بالهواء (١) ، ثم قمت بشق البالون من الجنوب إلى الشمال (اي من أسفل إلى أعلى) (٢)، يمكنك حينئذ ان تبسط جدار البالون وتجعله مسطحاً امامك وعندها ستحصل على خريطة للعالم متماسكه ومتصله في مركزها عند خط الاستواء ، ومتباعدة ومنقطعة عند القطبين .

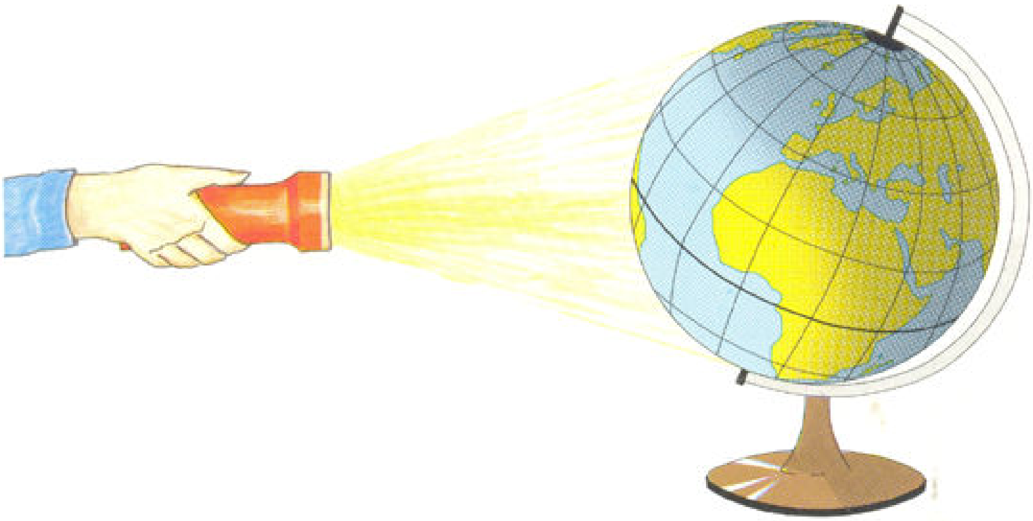


اذا مططت البالون ومددته وجعلته مسطحا مستويا فسترى ان الدول الواقعة على خط الاستواء تظهر واضحة وصحيحة بالمقارنة مع تلك التي تظهر في باقي الكرة الارضية، وستجد انه يصعب تمييز الدول الواقعة في اقصى الشمال واقصى الجنوب،لان الصورة على البالون مدت ومطت كثيرا في هذه الاماكن وذلك حتى يتم إلصاقها وتقريب بعضها عن بعض .

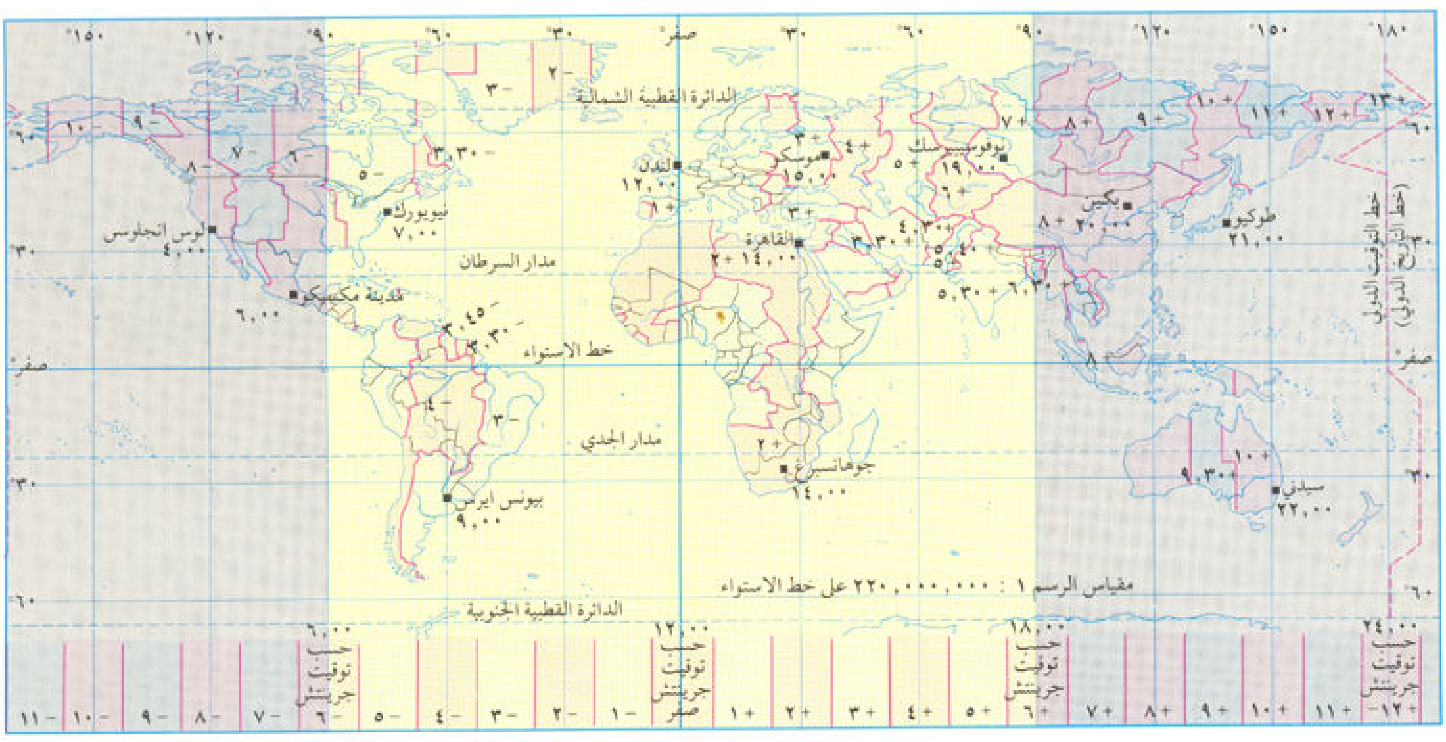
مما سبق نستنتج بأن رسم سطح الأرض الكروي على هيئة خريطة بهذه الطريقة سيصحبة أخطاء عديدة في مجال المسافات والمساحة ، لهذا يستعمل الجغرافيون مساقط الخرائط المتنوعة .



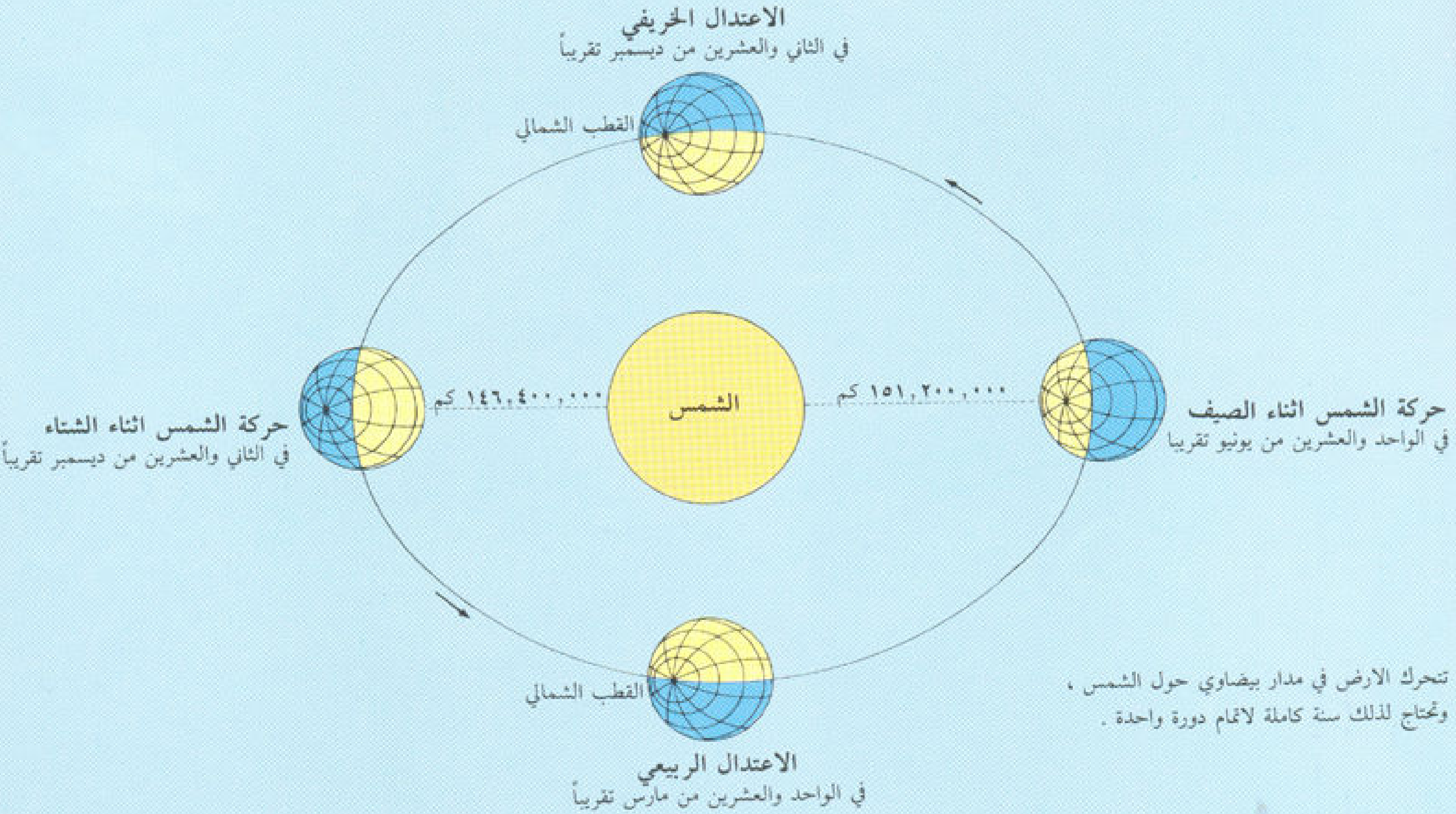
تميل الكرة الارضية ميلا بسيطا عن الوضع العمودي (كما هو موضح في الشكل) وهي في حالة دوران مستمر حول نفسها ، والارض تدور حول محور وهمي يمتد من القطب الشمالي الى القطب الجنوبي، باتجاه اليمين مرة واحدة كل ٢٤ ساعة .



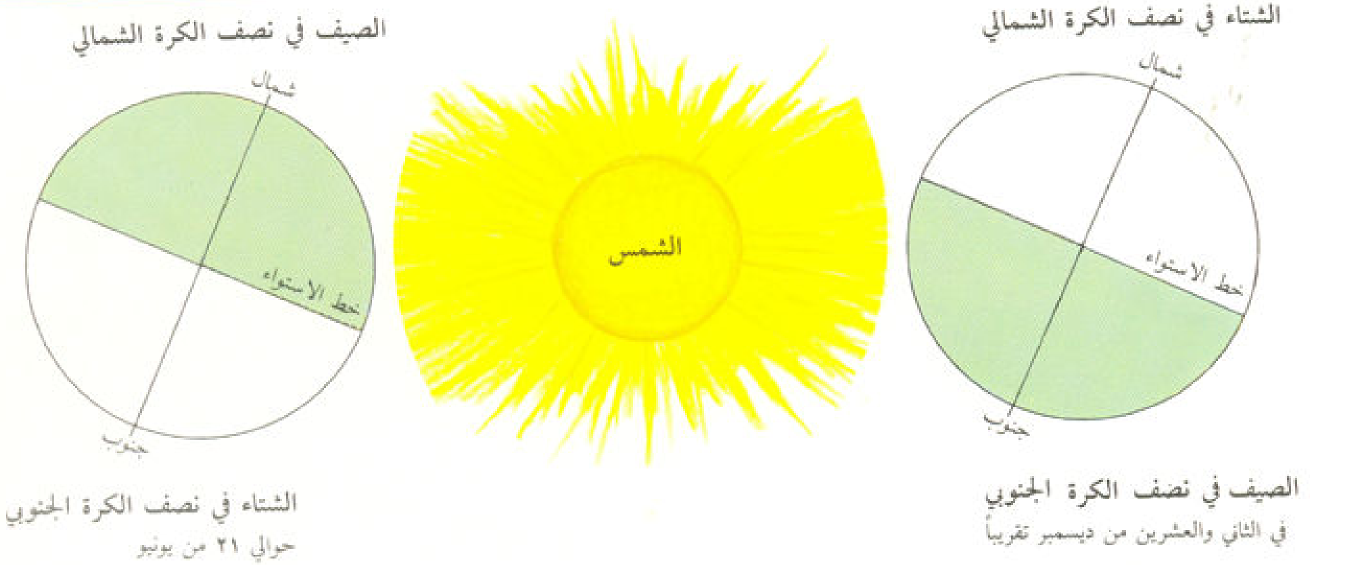
تسقط الاشعة الشمسية على سطح الكرة الارضية (كسقوط اشعة المصباح على الكرة الارضية المجسمة في الشكل المجاور) ونتيجة لدوران الارض حول نفسها تستقبل الاجزاء المواجهة للشمس الاشعة الضوئية المختلفة وتكون هذه الاجزاء مضيئة (فترة النهار) ، في حين تكون الاجزاء البعيدة عن الشمس معتمة (فترة الليل) . وتستغرق عملية تعاقب الليل والنهار على جميع اجزاء الكرة الارضية ٢٤ ساعة .



توضح هذه الخريطة اختلاف الزمن بين اجزاء الكرة الأرضية المختلفة حسب موقعها الجغرافي



تتحرك الارض في مدار بيضاوي حول الشمس ،
وتحتاج لذلك سنة كاملة لاتمام دورة واحدة .





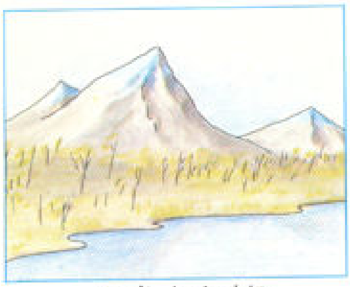
فصل الشتاء
في نصف الكرة الشمالي



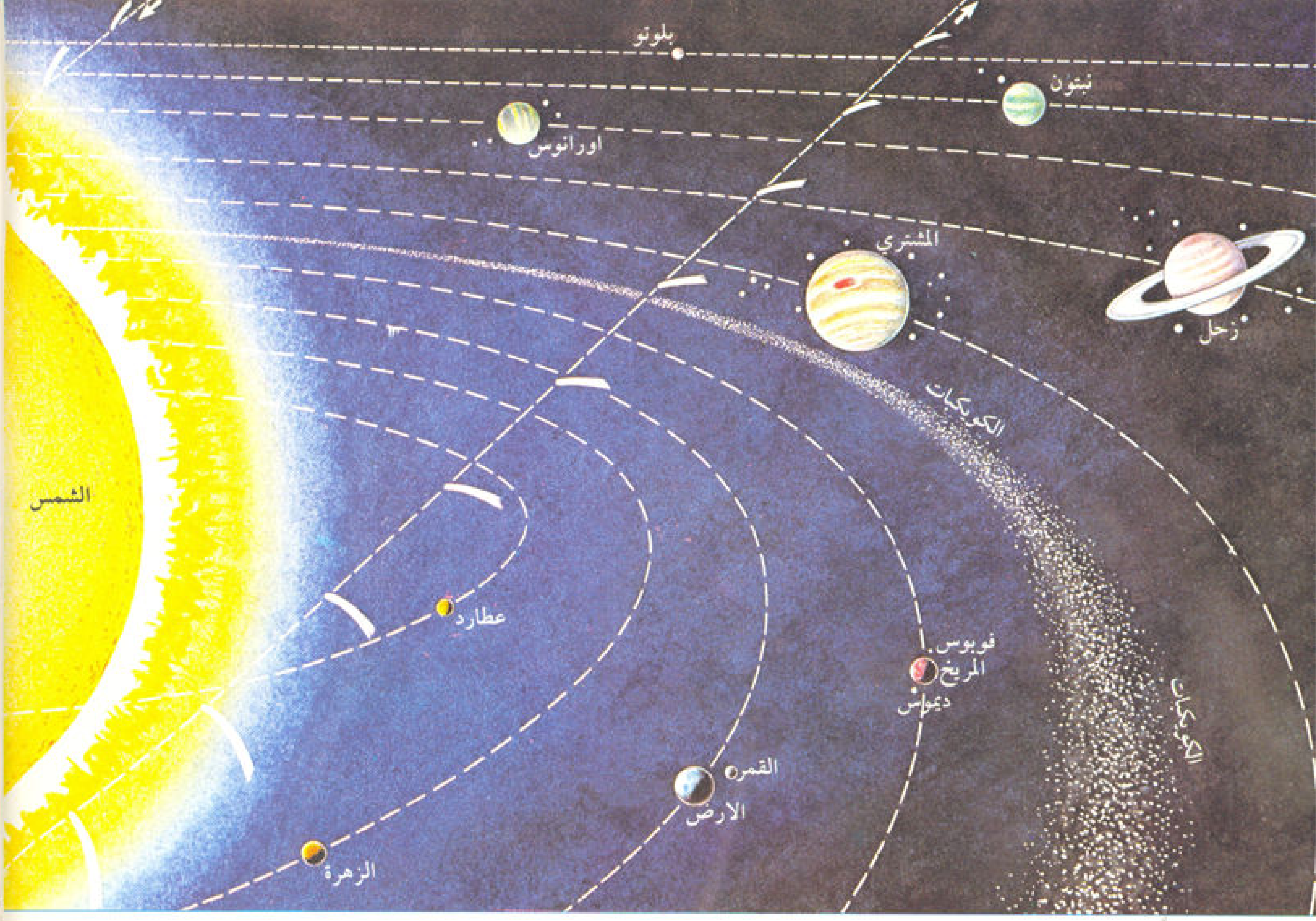
يقابله فصل الصيف
في نصف الكرة الجنوبي



فصل الصيف
في نصف الكرة الشمالي



يقابله فصل الشتاء
في نصف الكرة الجنوبي

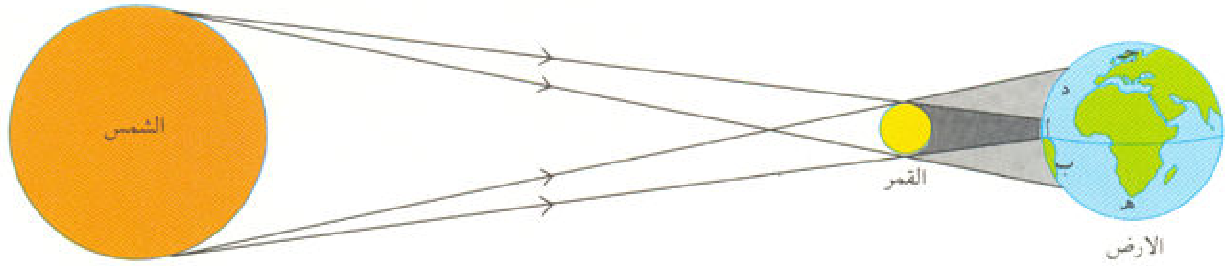


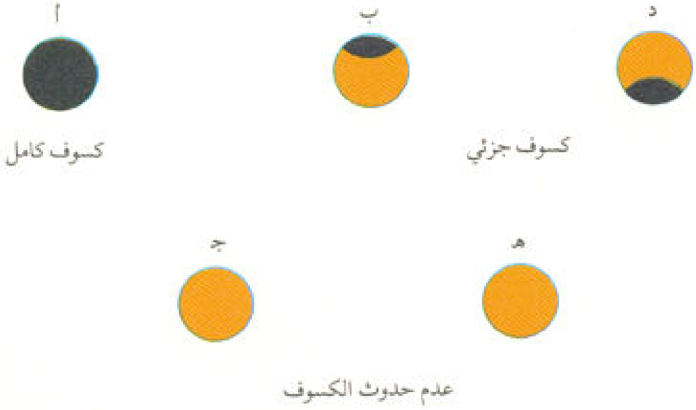
المجموعة الشمسية

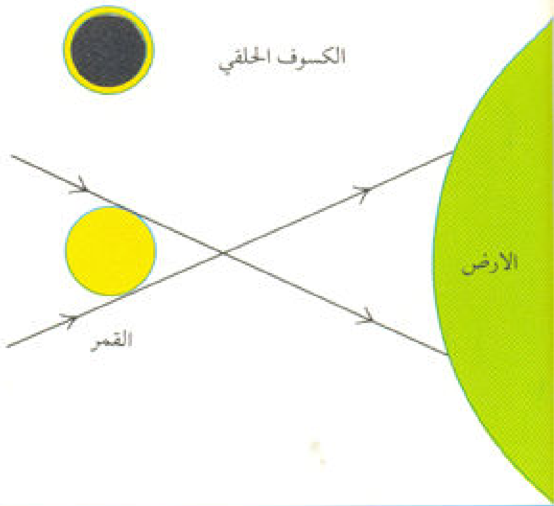
يحتوي الكون على العديد من المجموعات النجمية والمجموعة الشمسية التي ينتمي اليها كوكب الارض هي احدى تلك المجموعات ، وتتكون من نجم ضخم يشغل مركزها وهو الشمس ومن تسعة كواكب مختلفة الاحجام تدور حول الشمس في اتجاه واحد من الغرب الى الشرق . بعض الكواكب كالمشتري وزحل مثلا لها عدة اقمار ، في حين للارض قمر واحد يدور حولها ، وعندما يكون موقع القمر بين الارض والشمس يحدث « الكسوف » ويكون الكسوف كليا في رقعة صغيرة من الارض بحيث يحجب القمر أشعة الشمس ، وعندما يمر القمر في القسم الاخر من الارض يصبح محجوبا عن اشعة الشمس ويظهر القمر معتما وهذه الحالة تعرف « بالخسوف » .

بالاضافة الى الشمس والكواكب التسعة ومجموعة الاقمار، تحتوي المجموعة الشمسية على عدد هائل من أجرام سماوية صغيرة الحجم،تعرف بالشهب أو النيازك ولا نستطيع ملاحظتها الا اذا دخلت منطقة جذب الارض واحتكت بالغلاف الغازي المحيط بالارض مما يؤدي الى التهابها وبذلك يمكن رؤيتها .

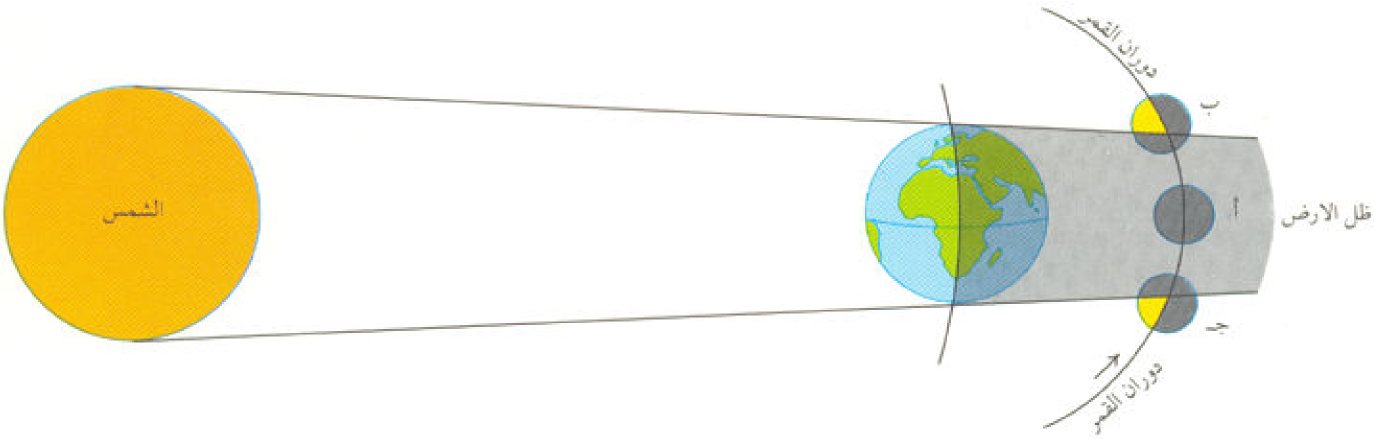
كسوف الشمس







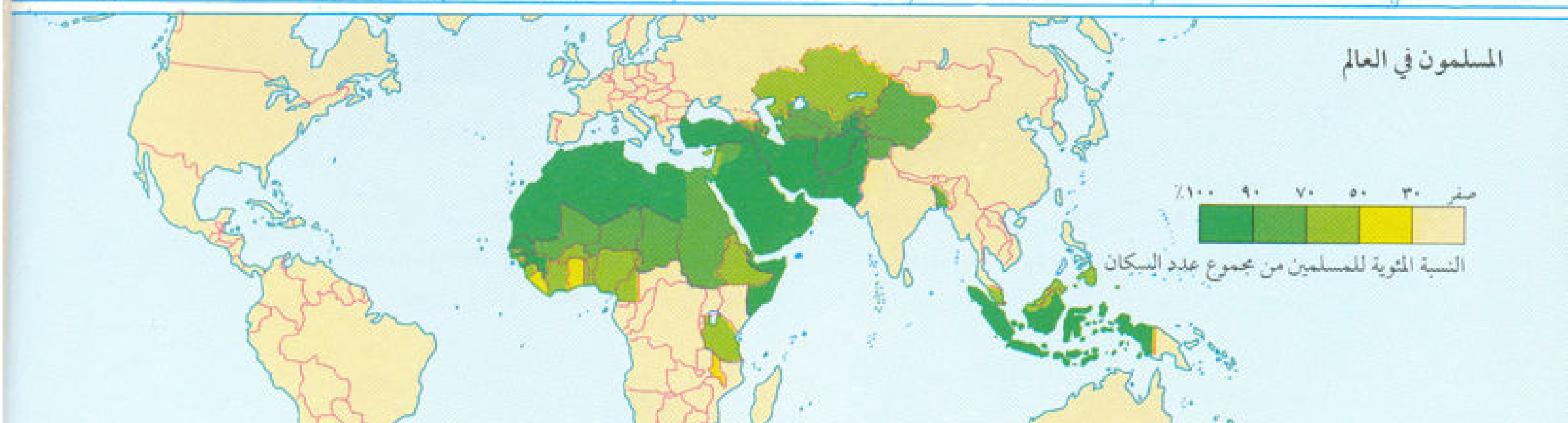
خسوف القمر







الاتحاد السوفييتي
فنلندا
السويد
النرويج
الدانمرك
بولندا
ألمانيا الشرقية
رومانيا
إيطاليا
تركيا
قبرص
سوريا
لبنان
العراق
الأردن
الكويت
البحرين
قطر
الإمارات العربية المتحدة
عمان
السعودية
اليمن الشمالي
اليمن الجنوبي
إيران
أفغانستان
باكستان
نيبال
بوتان
بنغلاديش
الهند
سريلانكا
ملديف
منغوليا
الصين
كوريا الشمالية
كوريا الجنوبية
اليابان
تايوان (فورموزا)
بورما
تايلاند
كمبوديا
الفلبين
ماليزيا
سنغافورة
بروني
اندونيسيا
بابوا غينيا الجديدة
استراليا
نيوزيلنده
تونس
مالطا
الجزائر
الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية
مصر
السودان
النيجر
تشاد
نيجيريا
الكاميرون
أفريقيا الوسطى
أثيوبيا
الصومال
كينيا
أوغندا
زائير
الجابون
تنزانيا
أنجولا
زامبيا
زيمبابوي
ملاوي
ناميبيا
بوتسوانا
جنوب أفريقيا
سوازيلاند
ليسوتو
ملاغاشي
جزر القمر
جزر سيشل
موريشيوس
جزر كيرجولين (فرنسا)
المحيط الهادي
المحيط الهندي
مدار السرطان
خط الاستواء
مدار الجدي
ميكرونيسيا (الأمم المتحدة والولايات المتحدة)
جزر مارشال (الأمم المتحدة والولايات المتحدة)
كيريباتي
ناورو
جزر سليمان
توفالو
فانواتو
فيجي
الاسكا (الولايات المتحدة)
الدائرة القطبية الشمالية
مقياس الرسم ١ : ١٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠



المسلمون في العالم
صفر ٣٠ ٥٠ ٧٠ ٩٠ ١٠٠٪
النسبة المئوية للمسلمين من مجموع عدد السكان


الاتحاد السوفيتي
الدائرة القطبية الشمالية
الاسكا
(الولايات المتحدة)
جرينلاند
(الدانمرك)
ايسلندا
كنــــدا
بريطانيا
(المملكة المتحدة)
ايرلندا
فرنسا
اسبانيا
البرتغال
الازور
الولايات المتحدة
المحيـــــط
الأطلســـي
المغرب
جزر الخالدات
الساقية الحمراء
وادي الذهب
موريتانيا
مالي
السنغال
غامبيا
غينيا - بيساو
غينيا
سيراليون
ليبيريا
جزر الرأس
مدار السرطان
جزر هاواي
(الولايات المتحدة)
المحيــــــط
الهـــــادي
المكسيك
جزر البهاما
كوبا
جامايكا
هايتي
جمهورية الدومنيكان
بورتوريكو
بليز
هندوراس
جواتيمالا
السلفادور
نيكاراجوا
كوستا ريكا
بنما
دومينيكا
ساتت لوسيا
بربادوس
جرانادا
ترينيداد وتوباجو
فنزويلا
سورينام
جيانا الفرنسية
كولومبيا
اكوادور
خط الاستواء
كيريباتي
توفالو
ساموا الغربية
بولينيسيا الفرنسية
فيجي
تونغا
مدار الجدي
البرازيل
بيرو
بوليفيا
براجواي
أورجواي
تشيلي
الارجنتين
نيوزيلندة
صفر
٣٠
٦٠
٩٠
١٢٠
١٥٠
١٨٠


الوطن العربي
المحيط
الأطلسي
الرباط
المغرب
الجزائر
تونس
طرابلس
البحر المتوسط
الجماهيرية العربية الليبية
الشعبية الاشتراكية
القاهرة
مصر
لبنان
بيروت
سوريا
دمشق
فلسطين
القدس
الأردن
عمان
بغداد
العراق
الكويت
البحرين
قطر
الدوحة
الرياض
السعودية
الامارات
العربية
مسقط
عمان
العيون
الساقية الحمراء
ووادي الذهب
موريتانيا
نواكشوط
الخرطوم
السودان
البحر الأحمر
اليمن
الشمالي
اليمن
الجنوبي
جيبوتي
الصومال
المحيـــط
الهنـــدي
صفر
١٠٠٠ كيلومتر
مقياس الرسم ١ : ٦٠٠٠٠٠٠٠



مقاس الرسم ١ : ٤٠ ٠٠٠ ٠٠٠

صفر ١٠٠٠ ٢٠٠٠ كيلومتر

كل سنتيمتر واحد على الخريطة يمثل ٤٠٠ كم على الطبيعة


الاتحاد السوفييتي
أيرلندا
بريطانيا
الدانمرك
هولندا
المانيا الشرقية
بولندا
بلجيكا
المانيا الغربية
تشيكوسلوفاكيا
فرنسا
سويسرا
النمسا
المجر
رومانيا
يوغوسلافيا
بلغاريا
ايطاليا
البانيا
اليونان
البرتغال
اسبانيا
جيورجيا
ارمينيا
اذربيجان
تركيا
مالطا
تونس
قبرص
سوريا
لبنان
فلسطين
الاردن
العراق
ايران
المغرب
الجزائر
الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية
الكويت
البحرين
قطر
الامارات العربية المتحدة
مصر
السعودية
الساقية الحمراء ووادي الذهب
عمان
موريتانيا
مالي
النيجر
اتشاد
السودان
اليمن الشمالي
اليمن الجنوبي
السنغال
غامبيا
غينيا بيساو
غينيا
بوركينا فاسو
بنين
نيجيريا
جيبوتي
أثيوبيا
سيراليون
ليبيريا
ساحل العاج
غانا
توغو
الكاميرون
افريقيا الوسطى
الصومال
غينيا الاستوائية
أوغندا
كينيا
الجابون
الكونغو
زائير
رواندا
بوروندي
تنزانيا
جزر القمر
أنجولا
ملاوي
زامبيا
موزمبيق
زيمبابوي
مدغشقر
ناميبيا
بوتسوانا
سوازيلاند
جنوب افريقيا
ليسوتو
النسبة المئوية للمسلمين من مجموع عدد السكان
صفر ٣٠ ٥٠ ٧٠ ٩٠ ١٠٠٪



مقياس الرسم ١ : ٢٠ ٠٠٠ ٠٠٠ صفر ١٠٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يمثل ٢٠٠ كم على الطبيعة

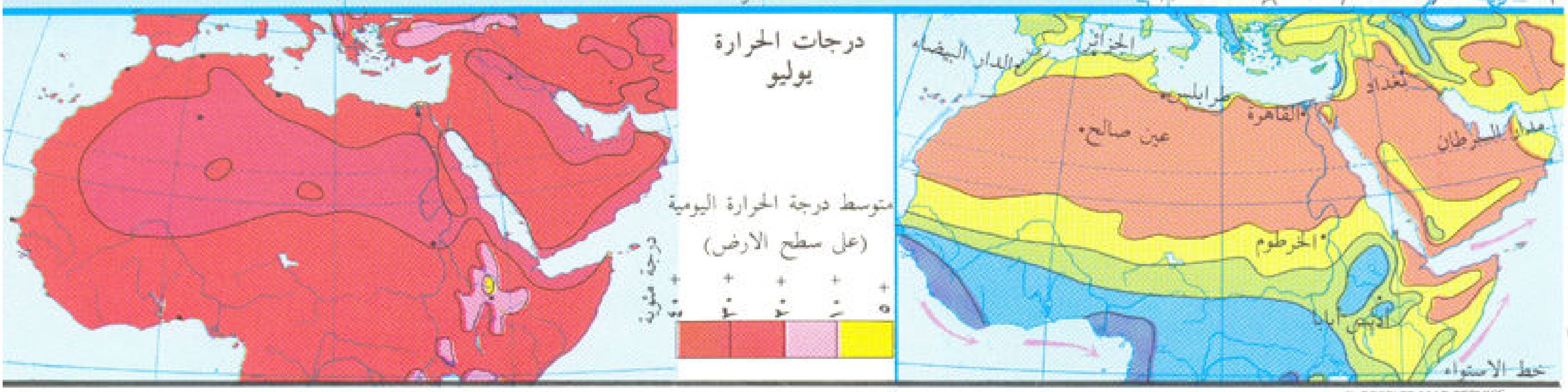


فرنسا
يوغسلافيا
سان مارينو
موناكو
اندورا
البرتغال
كورسيكا
اسبانيا
ايطاليا
البانيا
سردينيا
المحيط الاطلسي
صقلية
الجزائر
الرباط
تونس
مالطا
ماديرا
المتوسط
تونس
جزر الخالدات
طرابلس
المغرب
الجزائر
العيون
الساقية الحمراء
مدار السرطان
وادي الذهب
الجماهيرية العربية الليبية
الشعبية الاشتراكية
الرأس الأبيض
نواكشوط
موريتانيا
نهر السنغال
مالي
الرأس الأخضر
نهر النيجر
النيجر
السنغال
غمبيا
اتشاد
غينيا بيساو
بحيرة اتشاد
بوركينا فاسو
(فولتا العليا)
غينيا
نيجيريا
بنين
سيراليون
نهر النيجر
ساحل العاج
غانا
توجو
ليبيريا
الوسطى
الكاميرون
خليج غينيا
غينيا الاستوائية
خط الاستواء
ساو تومي
وبرنسيب
الجابون
الكونغو
نهر الكونغو
نهر زائير
أنجولا
صفر
حدود الوطن العربي
حدود اخرى
قناة
نهر
اكثر من ٥،٠٠٠،٠٠٠ نسمة
من ١،٠٠٠،٠٠٠ إلى ٥،٠٠٠،٠٠٠ نسمة
من ٢٥٠،٠٠٠ إلى ١،٠٠٠،٠٠٠ نسمة
اقل من ٢٥٠،٠٠٠ نسمة

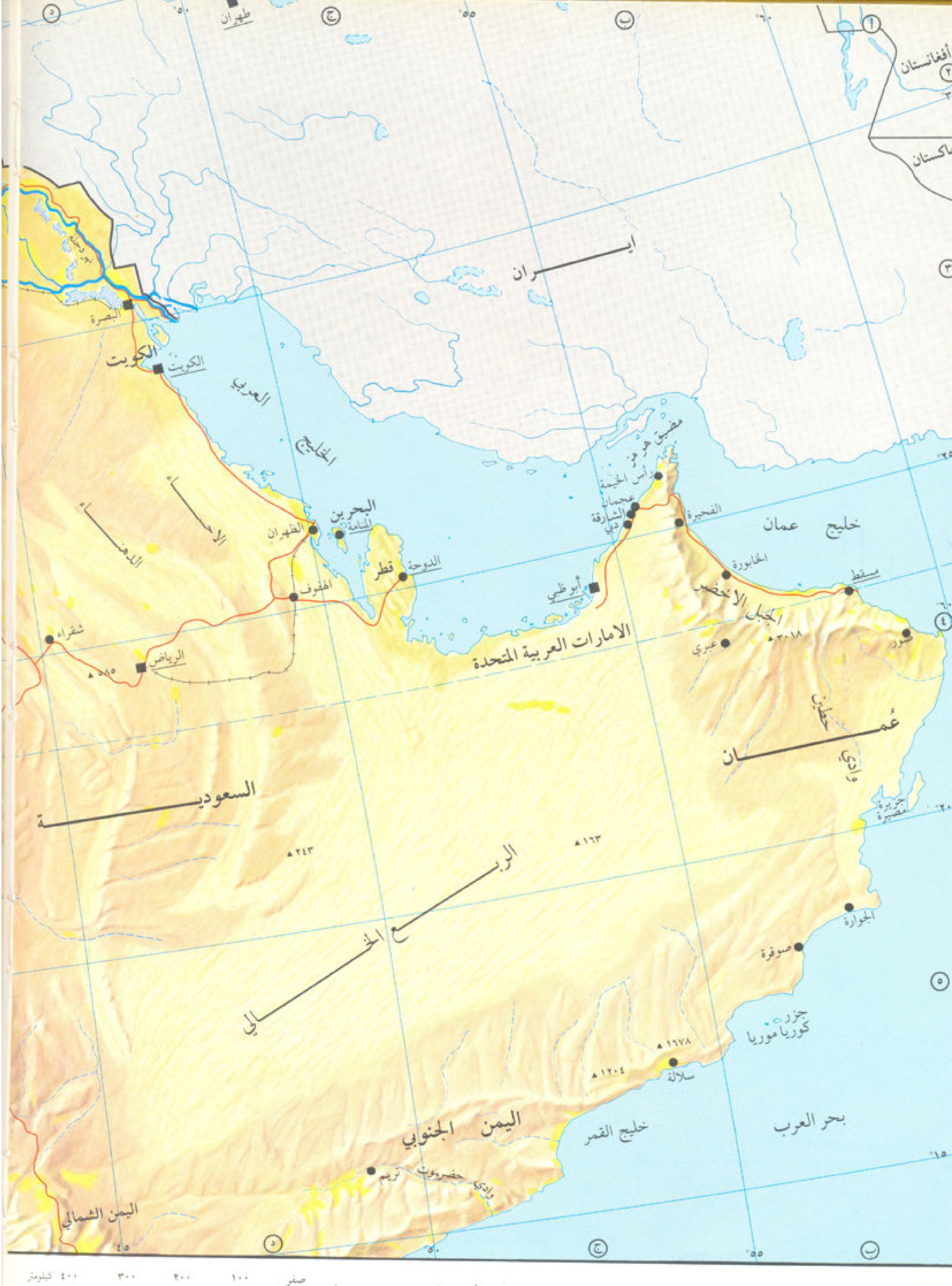

تركيا
اليونان
كريت
قبرص
البحر
سوريا
حلب
حمص
لبنان
بيروت
دمشق
حيفا
فلسطين
يافا
عمان
القدس
الاردن
العقبة
العراق
الموصل
كركوك
بغداد
دجلة
البصرة
الكويت
ايران
أفغانستان
باكستان
الخليج العربي
البحرين
المنامة
قطر
الدوحة
الظهران
الهفوف
دبي
أبوظبي
الامارات العربية المتحدة
خليج عمان
مسقط
رأس الحد
عمان
خليج مصيره
صلالة
السعودية
صحراء النفود
حائل
بريده
عنيزة
الرياض
المدينة
ينبع
مكة
جدة
القنفذة
الربع الخالي
اليمن الشمالي
صنعاء
الحديدة
اليمن الجنوبي
حضرموت
المكلا
عدن
(مدينة الشعب)
خليج عدن
سوقطرة
جيبوتي
رأس حفون
بربره
هرغيسه
الصومال
بلدوين
مقديشو
ماركا
كيسمايو
المحيط الهندي
أثيوبيا
بحيرة رودولف
كينيا
أوغندا
بحيرة فيكتوريا
زائير
افريقيا
البحر الأحمر
مصر
الاسكندرية
القاهرة
الجيزة
بني سويف
المنيا
أسيوط
قنا
الأقصر
أسوان
بحيرة ناصر
الخارجة
سيوة
الجغبوب
مطروح
طبرق
درنة
البيضاء
بنغازي
الكفرة
بحر الرمال العظيم
السويس
قناة السويس
بور سعيد
وادي حلفا
النوبة
صحراء العتمور
بور سودان
عطبرة
كسلا
أم درمان
الخرطوم
ود مدني
السودان
الفاشر
الأبيض
نيالا
ملكال
واو
جوبا
النيل الأزرق
النيل الأبيض
التيارات المحيطية
تيار محيطي بارد
تيار محيطي دافيء
المتوسط السنوي لسقوط الامطار
أكثر من ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ١,٠٠٠,٠٠٠ إلى ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ٢٥٠,٠٠٠ إلى ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
اقل من ٢٥٠,٠٠٠ نسمة
طريق رئيسي
نهر
قناة
حدود الوطن العربي
حدود اخرى
سكة حديدية
أراضي زراعية
غابات مختلطه
سافنا
صحراء رملية
مراعي
سبخة
استبس فقير
صحراء صخريه
٣٤١٥ الارتفاع بالأمتار
مقياس الرسم ١ : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠
صفر
١٠٠٠ كيلومتر



البرتغال
اسبانيا
ايطاليا
جزر البليار
سردينيا
صقلية
مالطا
المتوسط
ماديرا
جزر الخالدات
مضيق جبل طارق
طنجة
تطوان
القنيطرة
الرباط
الدار البيضاء
مكناس
فاس
وجدة
وهران
مستغانم
الجزائر
بجاية
سكيكدة
عنابة
بنزرت
تونس
سوسة
صفاقس
قابس
سطيف
قسنطينة
بسكرة
الجلفة
سيدي بلعباس
الصافي
مراكش
أغادير
المغرب
جبال الأطلس
بيشار
غرداية
ورقلة
توجرت
حاسي مسعود
العرق الغربي العظيم
العرق الشرقي العظيم
القليعة
الجزائر
ادرار
عين صالح
غدامس
نالوت
الزاوية
طرابلس
مصراته
خليج سرت
سرت
السدرة
هون
براك
الجماهيرية العربية
الليبية الشعبية الاشتراكية
غات
ادهان مرزق
الصحراء الكبرى
تانزروفت
الهقار
تمنراست
٢٩١٧
٤١٦٥
العيون
الساقية الحمراء
ووادي الذهب
تندوف
مدار السرطان
الدخلة
نواديبو
الرأس الأبيض
فديرك
اتار
نواكشوط
موريتانيا
مالي
الرأس الأخضر
السنغال
غمبيا
غينيا بيساو
غينيا
سيراليون
ليبيريا
ساحل العاج
غانا
توجو
بنين
بوركينا فاسو
النيجر
النيجر
نيجيريا
اتشاد
بحيرة اتشاد
الوسطى
الكاميرون
غينيا الاستوائية
خليج غينيا
ساو تومي وبرنسيب
الجابون
الكونغو
صفر



درجات الحرارة
يوليو
متوسط درجة الحرارة اليومية
(على سطح الارض)
الجزائر
الدار البيضاء
طرابلس
القاهرة
بغداد
عين صالح
مدار السرطان
الخرطوم
أديس أبابا
خط الاستواء



صفر ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ كيلومتر

مقياس الرسم ١ : ٨,٠٠٠,٠٠٠

كل سم واحد على الخريطة يمثل ٨٠ كم على الطبيعة



أكثر من ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ٢٥٠,٠٠٠ إلى ١,٠٠٠,٠٠٠
اقل من ٢٥٠,٠٠٠ نسمة

أراضي زراعية | مراعي | غابات مختلطه | سبخة | سافنا | استبس فقير | صحراء رملية | صحراء صخريه



مقياس الرسم ١ : ٨,٠٠٠,٠٠٠

صفر ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يمثل ٨٠ كم على الطبيعة



© ESSELTE MAP SERVICE

أكثر من ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ٢٥٠,٠٠٠ إلى ١,٠٠٠,٠٠٠
اقل من ٢٥٠,٠٠٠ نسمة

أراضي زراعية	مراعي	غابات مختلطه	سبخة	سافنا	استبس فقير	صحراء رملية	صحراء صخريه



مقياس الرسم ١ : ٨٠٠٠٠٠٠

صفر ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ كيلومتر

كل سم على الخريطة يمثل ٨٠ كم على الطبيعة

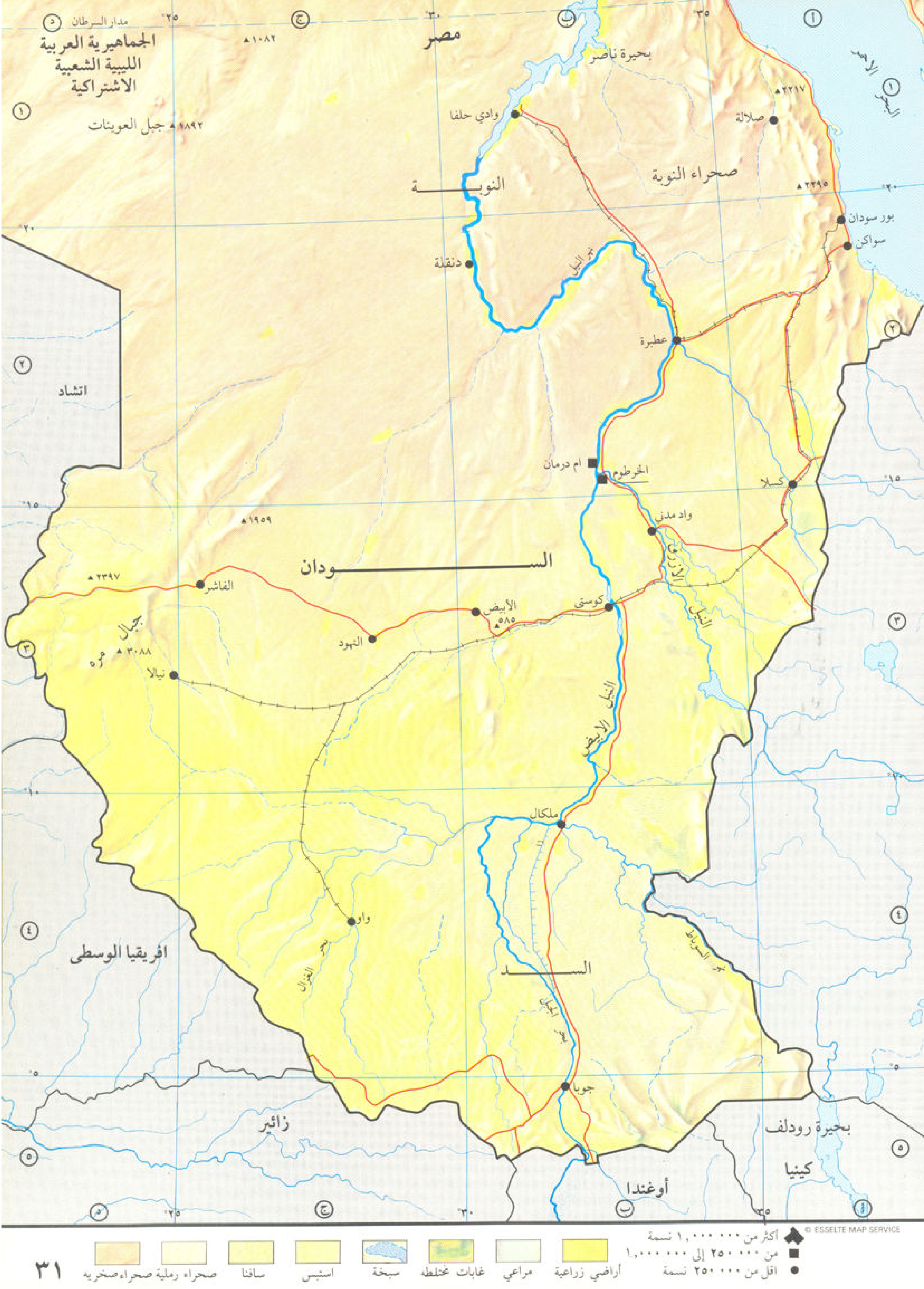

مضيق جبل طارق
سبتة
طنجة
تطوان
ماديرا
(البرتغال)
١٨٦٢
٤٦٠٣
القنيطرة
الرباط
الدار البيضاء
مكناس
فاس
وادي سبو
الوسطى
وادي ملوية
٢٤٥٦
الأطلسي
المحيط
وادي أم
تنسيفت
بني ملال
الصويرة
مراكش
المغرب
جبال أطلس
٤١٦٥
اغادير
نهر السوسى
أطلس
جزر الخالدات
(اسبانيا)
سيدي ايفني
جبال اطلس الداخلية
وادي درعة
طرفاية
العيون
حمادة دراع
تندوف
الساقية الحمراء ووادي الذهب
الدخله
فديرك
٩١٥
نواديبو
اتار
موريتانيا
نواكشوط
مالي
نهر السنغال
كايدي
عيون العتروس
السنغال
الشيخ
أكثر من ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ٢٥٠,٠٠٠ إلى ١,٠٠٠,٠٠٠
اقل من ٢٥٠,٠٠٠ نسمة
أراضي زراعية
مراعي
غابات مختلطه
سبخة
سافنا
استبس فقير
صحراء رملية
صحراء صخريه
© ESSELTE MAP SERVICE



مقياس الرسم ١ : ٨,٠٠٠,٠٠٠

صفر ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ كيلومتر

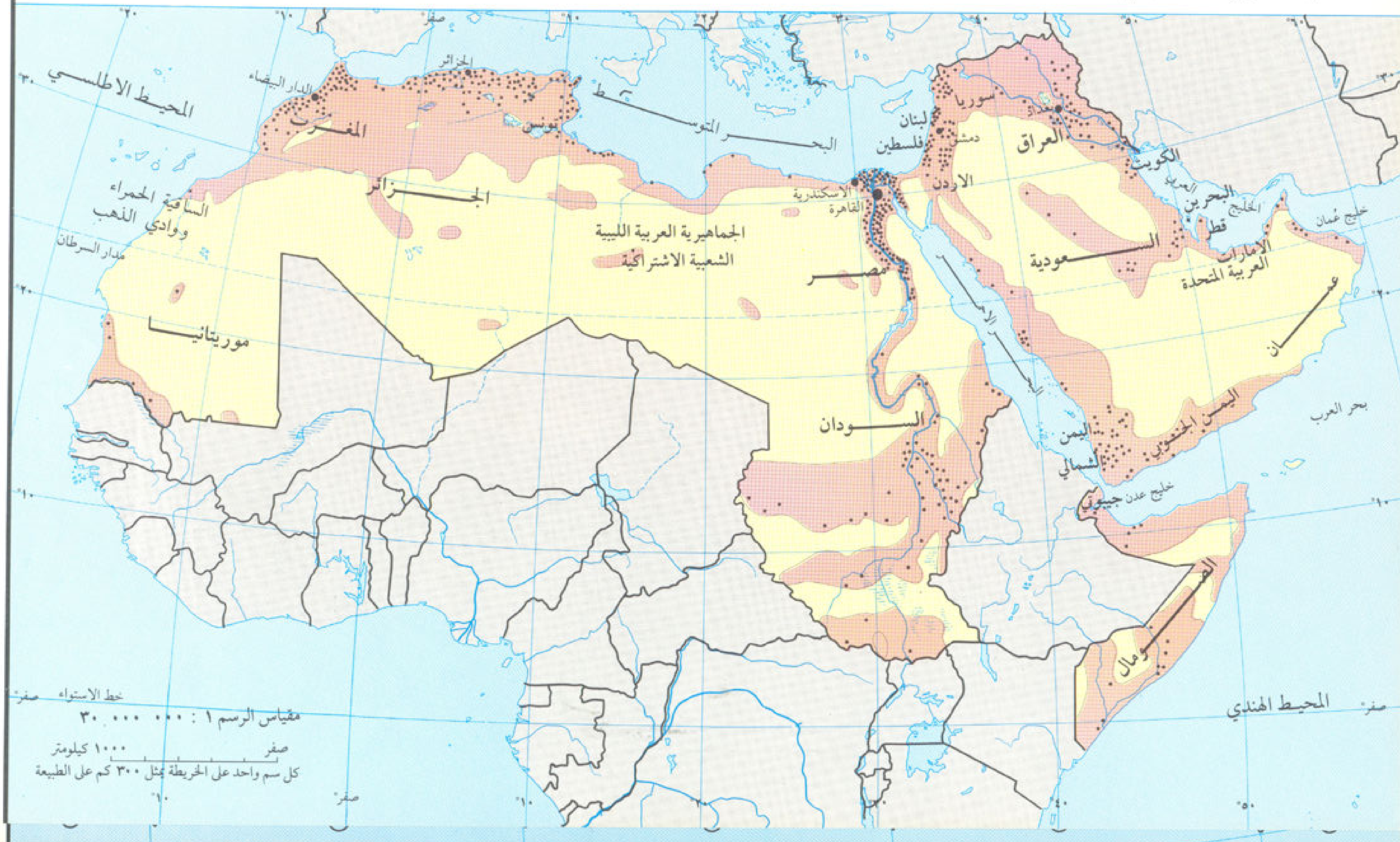
كل سم واحد على الخريطة يمثل ٨٠ كم على الطبيعة



الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية
مصر
بحيرة ناصر
البحر الأحمر
مدار السرطان
جبل العوينات
وادي حلفا
صلالة
صحراء النوبة
النوبة
بور سودان
سواكن
دنقلة
نهر النيل
عطبرة
اتشاد
ام درمان
الخرطوم
كسلا
واد مدني
السودان
الفاشر
الأبيض
كوستي
النهود
جبال مره
نيالا
النيل الأبيض
النيل الأزرق
ملكال
واو
بحر الغزال
السد
بحر الجبل
بحر السوباط
جوبا
افريقيا الوسطى
زائير
أوغندا
كينيا
بحيرة رودلف
© ESSELTE MAP SERVICE
أكثر من ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ٢٥٠,٠٠٠ إلى ١,٠٠٠,٠٠٠
اقل من ٢٥٠,٠٠٠ نسمة
أراضي زراعية
مراعي
غابات مختلطة
سبخة
استبس
سافنا
صحراء رملية
صحراء صخرية

الوطن العربي : السكان

- مدن يزيد سكانها عن ٢٥٠,٠٠٠ نسمة
- مدن يزيد سكانها عن مليون نسمة
- مناطق مأهولة بالسكان (اكثر من ٢ نسمة/كم٢)
- مناطق محدودة السكان (اقل من ٢ نسمة/كم٢)



الوطن العربي : الانتاج

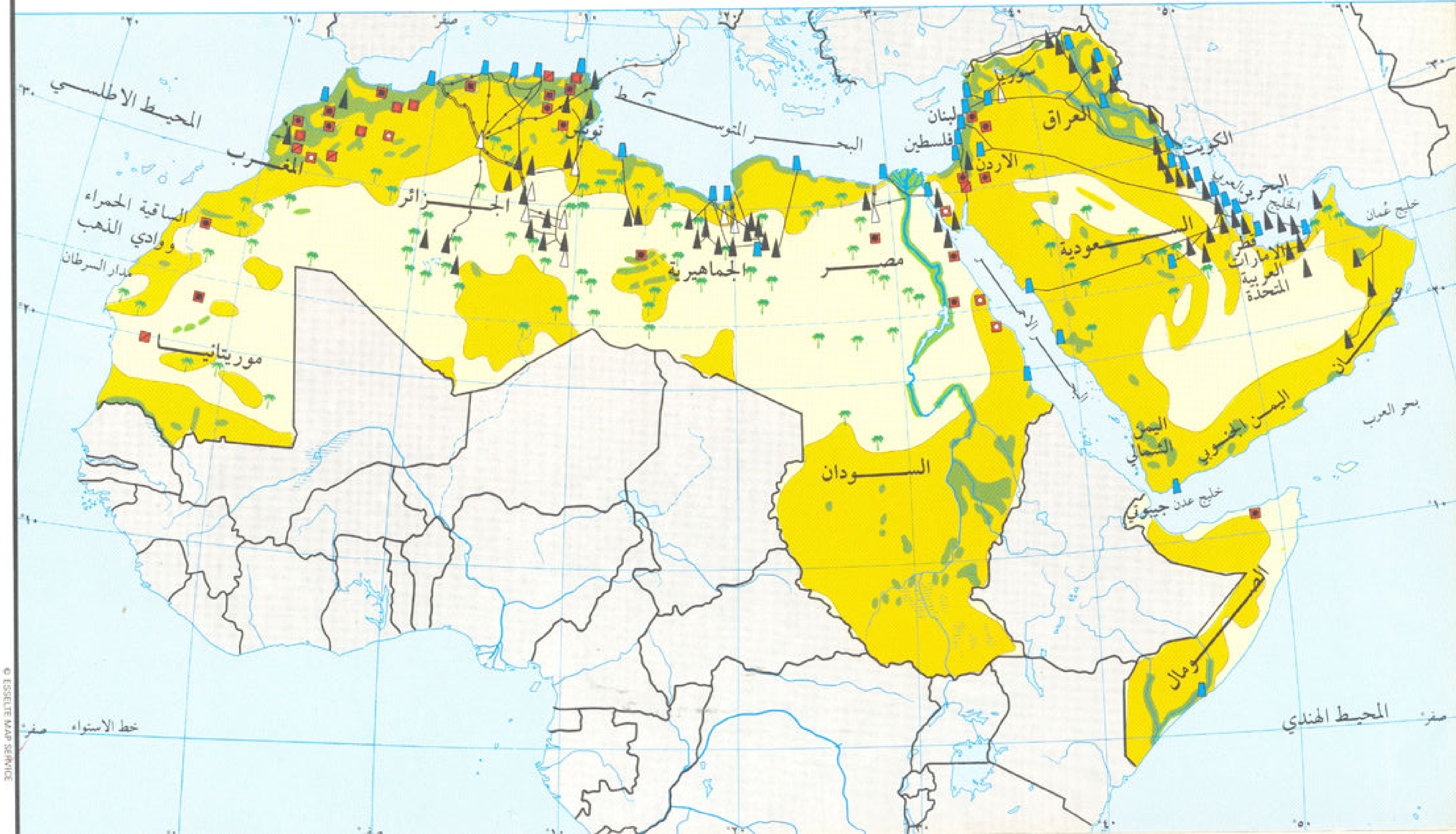
الموارد المعدنية

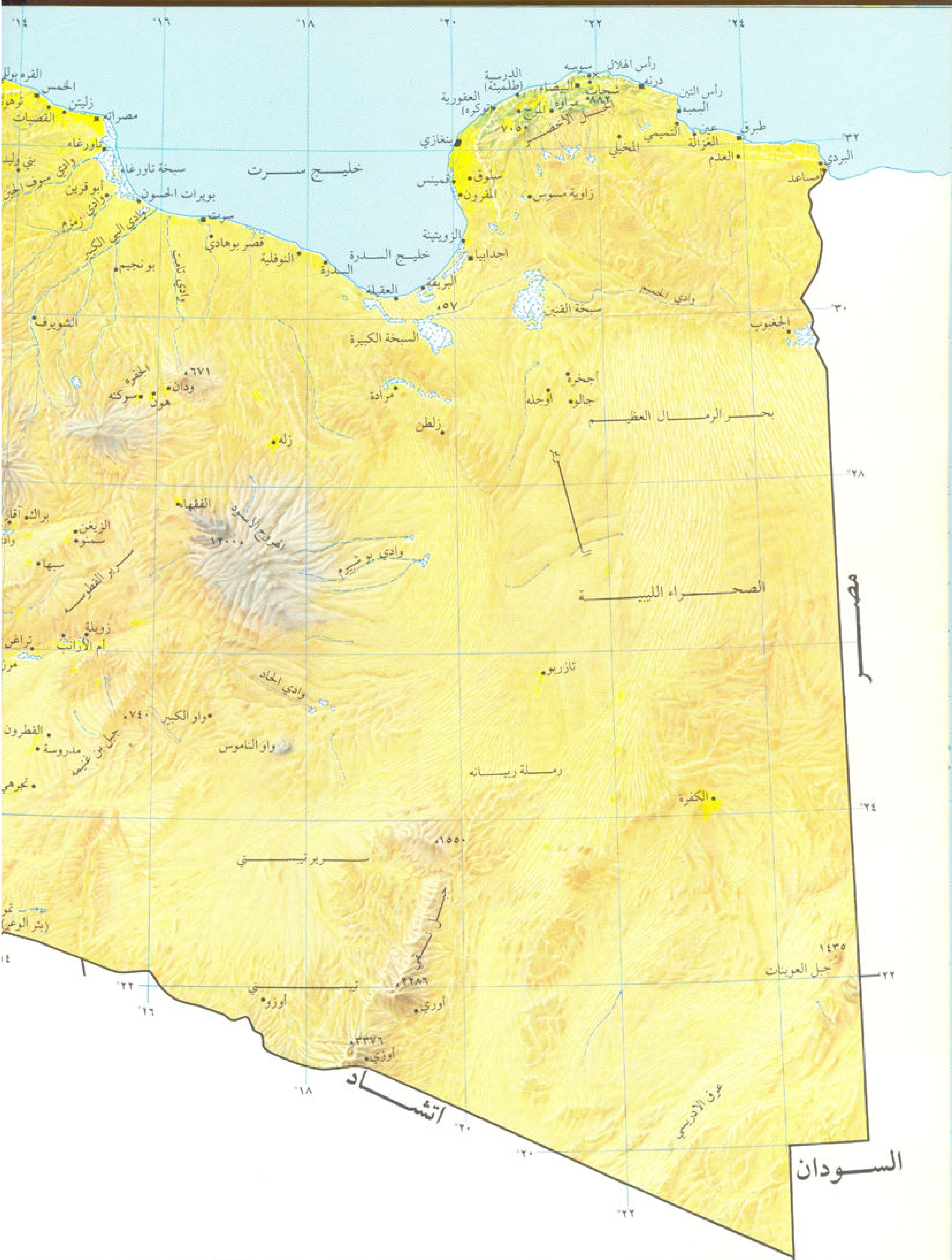
- الحديد الخام
- النحاس الخام
- الرصاص الخام
- المنجنيز الخام
- صخر الفسفات

- انتاج النفط الخام
- انابيب النفط
- انتاج الغاز
- انابيب الغاز
- مصانع التكرير

مناطق زراعية

- اراضي مزروعة وبساتين
- مراعي ، استبس وشبه صحراوية (تربية الماشية)
- زراعة الواحات : بساتين النخيل





صفر ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ كيلومتر

مقياس الرسم ١ : ٦٠٠٠٠٠٠

كل سم واحد على الخريطة يمثل ٦٠ كم على الطبيعة



أراضي زراعية



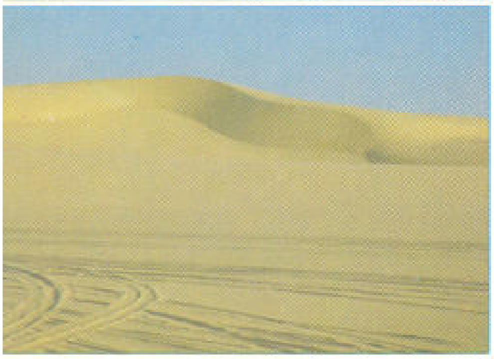
مراعي



غابات



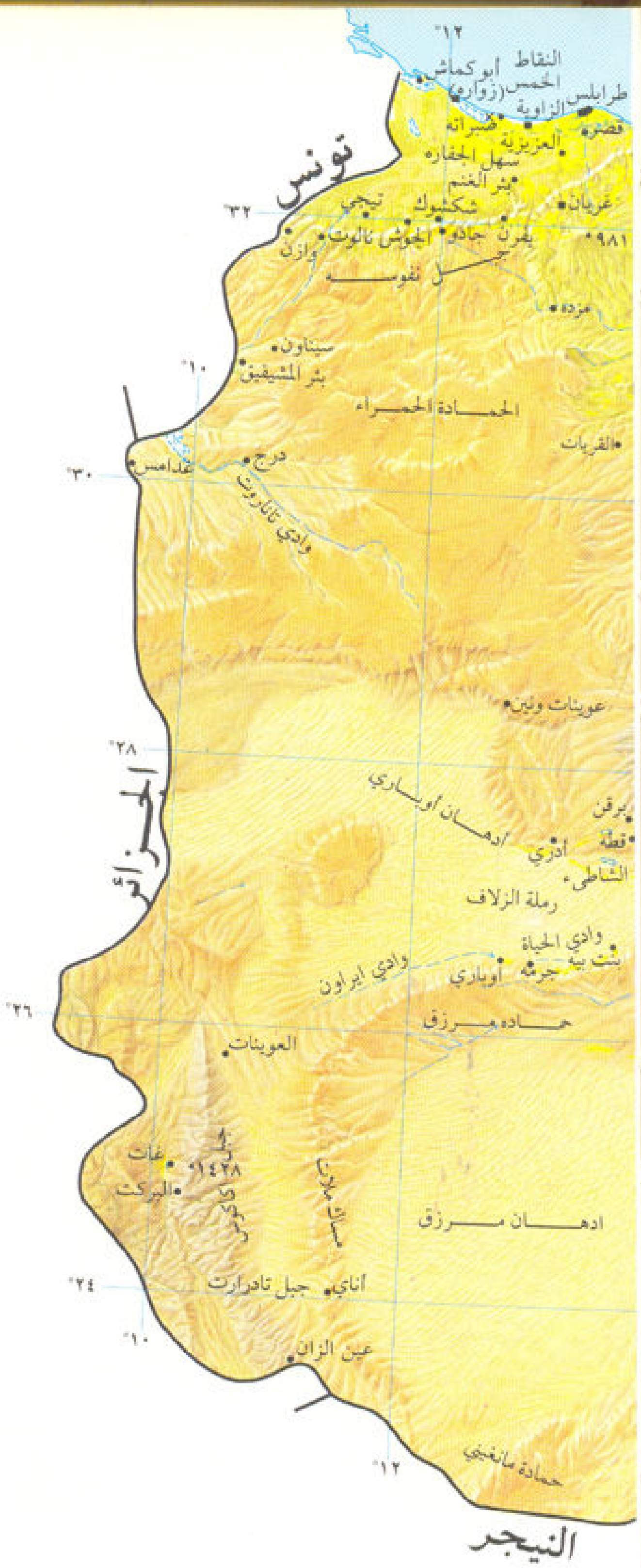
استبس فقير
(شبه صحراوي)



صحراء رملية



صحراء صخرية



٣٣٧٦٠ الارتفاع بالأمتار

مناطق جبلية

وادي

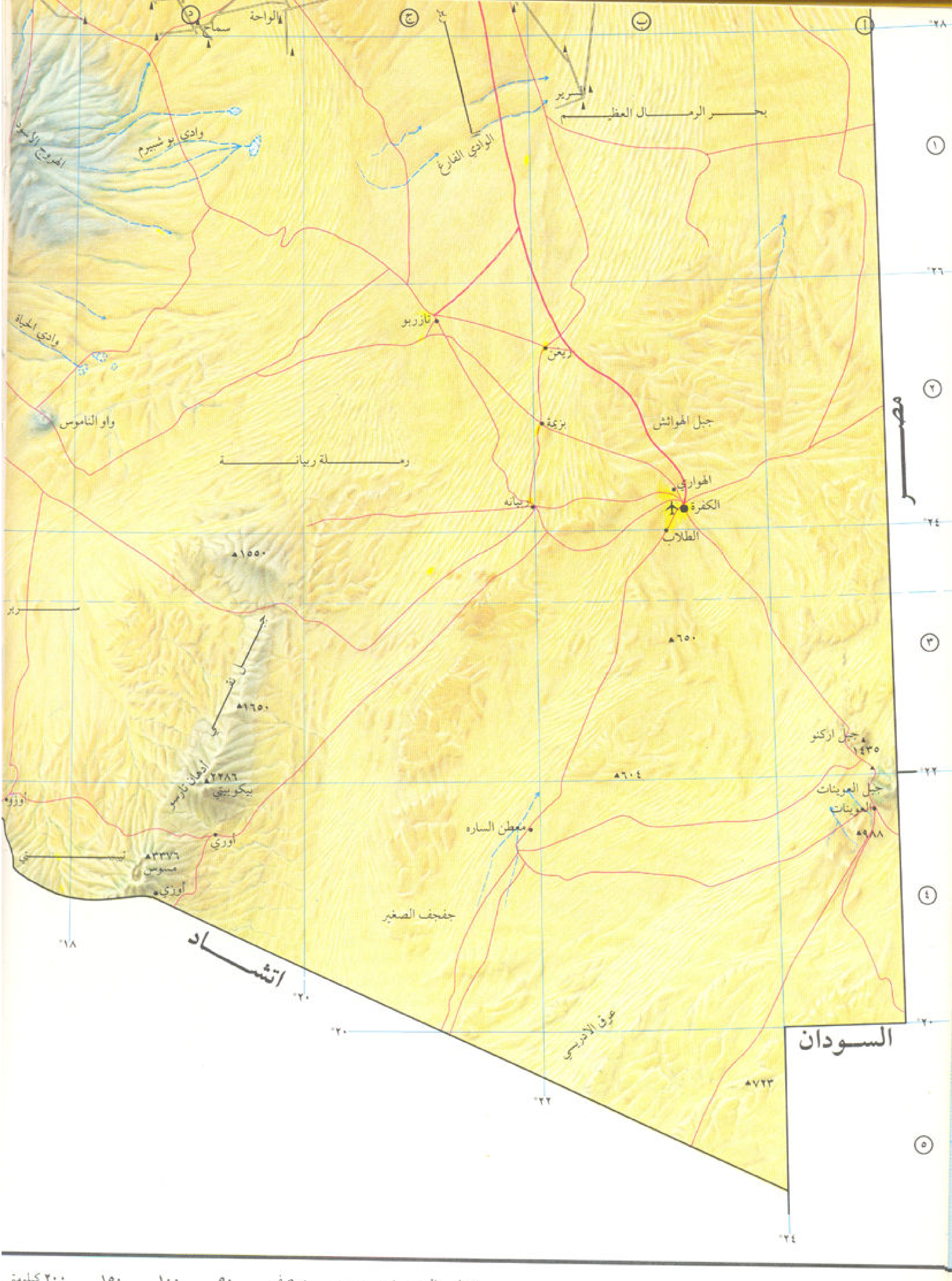
سبخة



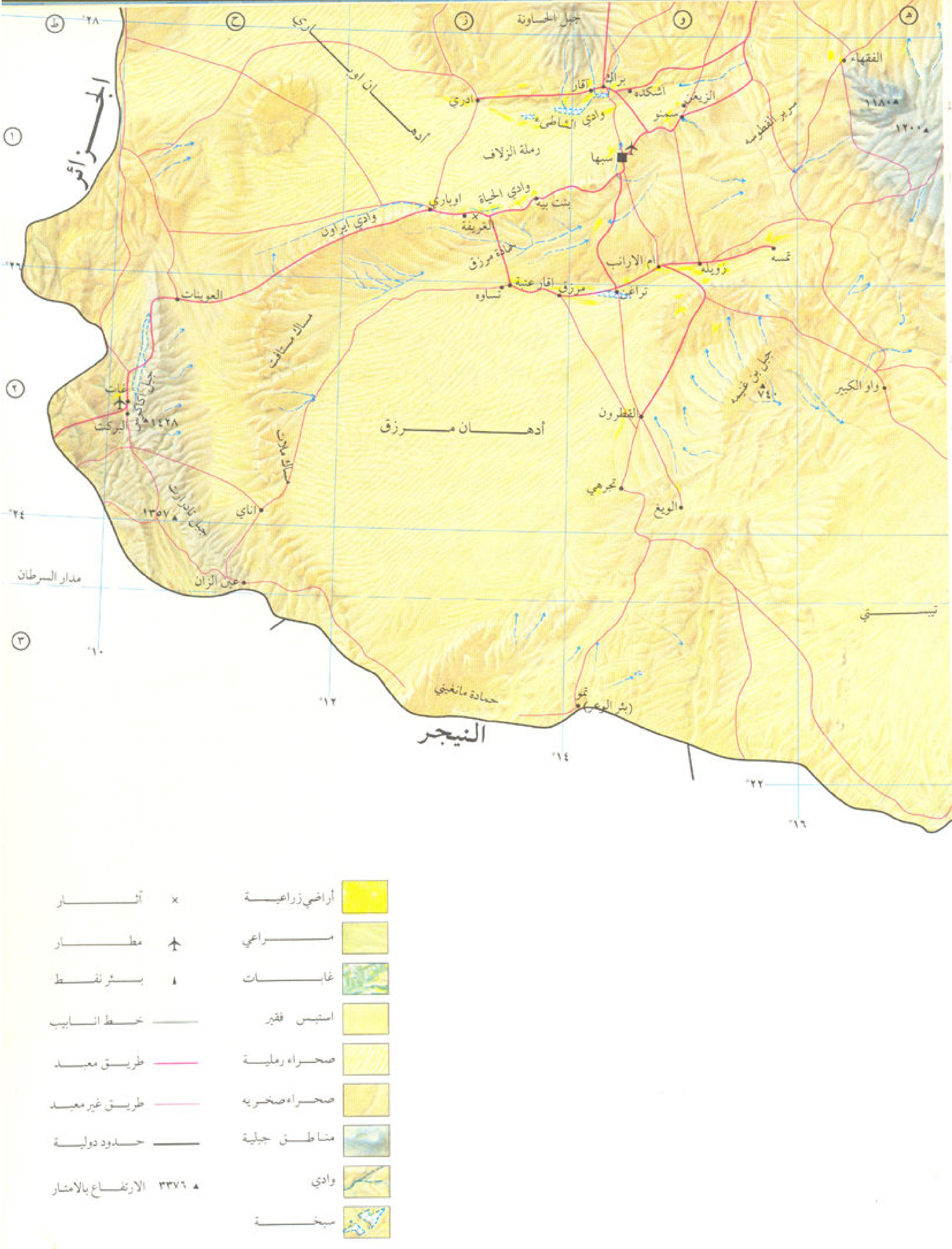
مقياس الرسم ١ : ٤٠٠٠٠٠٠
صفر ٥٠ ١٠٠ ١٥٠ ٢٠٠ كيلومتر
كل سنتيميتر واحد على الخريطة يمثل ٤٠ كم على الطبيعة



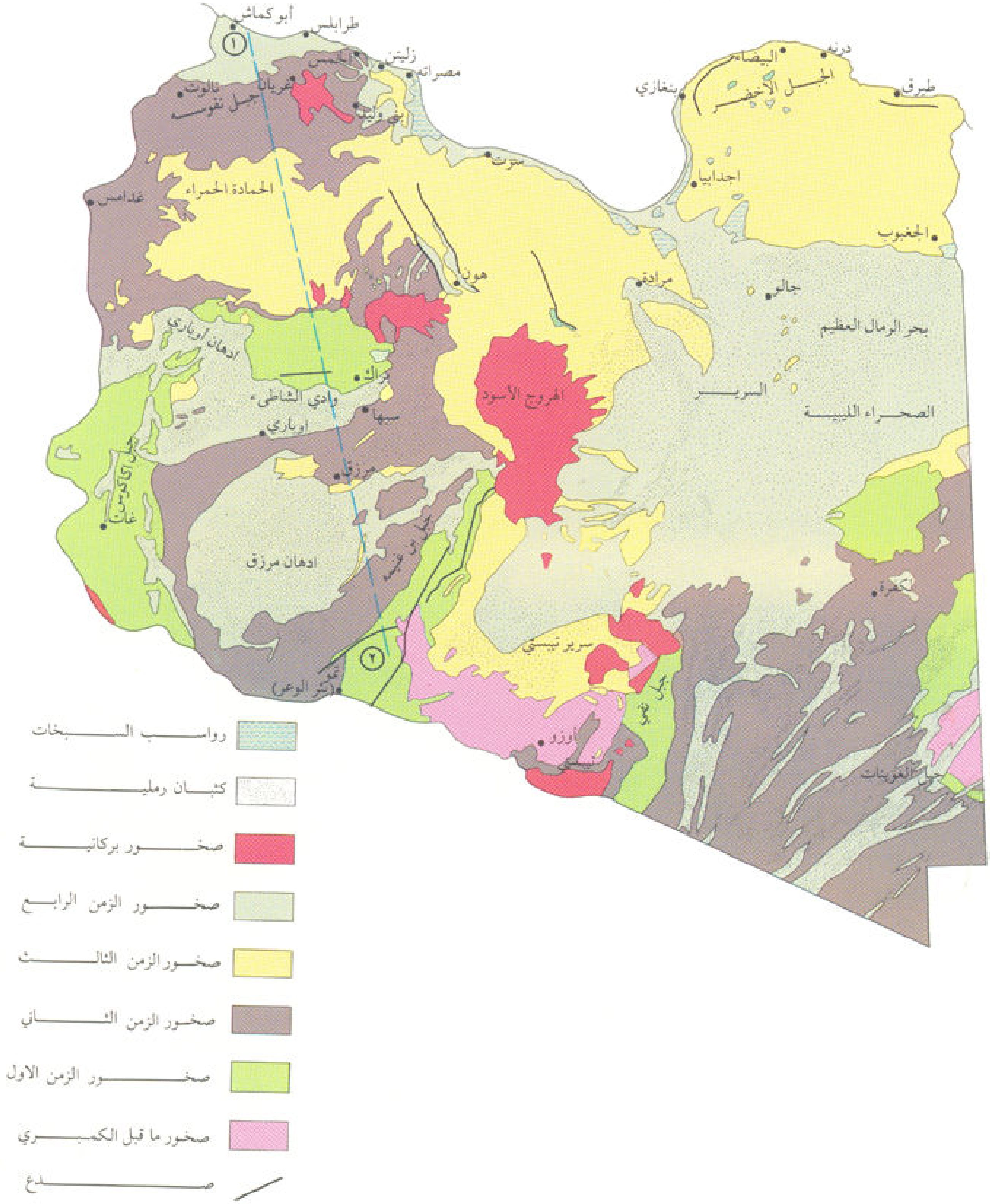
صحراء رملية
أراضي زراعية
صحراء صخريه
مراعي
مناطق جبلية
غابات
وادي
استبس فقير
سبخة
آثار
مطار
ميناء تجاري
ميناء نفطي
بئر نفط
خط أنابيب
طريق معبد
طريق غير معبد
حدود دولية
الارتفاع بالامتار
المتوسط
تونس
الجزائر
النقاط الخمس
أبو كماش
(زواره)
الجميل
العجيلات
صبراته
صرمان
جنزور
الزاوية
طرابلس
تاجوراء
القره بولي
بن غشير
العزيزية
الزهراء
غريان
ترهونة
الخمس
القصبات
زليتن
مصراته
تاورغاء
سبخة أم العظام
بني وليد
مزده
نسمة
شكشوك
يفرن
جادو
كاباو
نالوت
وازن
سيناون
بئر المشقيق
غدامس
درج
الحمادة الحمراء
القريات
الشويرف
بونجيم
أبو قرين
القداحية
بويرات الحسون
سبخة الهيشة
سرت
قصر بو هادي
وادي زمزم
وادي زازمت
وادي سوف الجين
وادي تانادوت
حمادة تنغرت
عوينات ونين
جبل ودان
ودان
هون
سوكنه
جبل السوداء
جبل الحساونه
الفقهاء
ادهان أوباري
وادي
براك
أقار
برقن
قطه
القرضة
الشاطئ
اشكده
الزيغن
سمنو
سرير القطوسة
سبها
وادي الحياة
بنت بية
أوباري
الغريفة
حمادة مرزق
وادي عتبة
وادي ايراون
اقار عتبة
ام الأرانب
تراغن
زويلة
تمسه

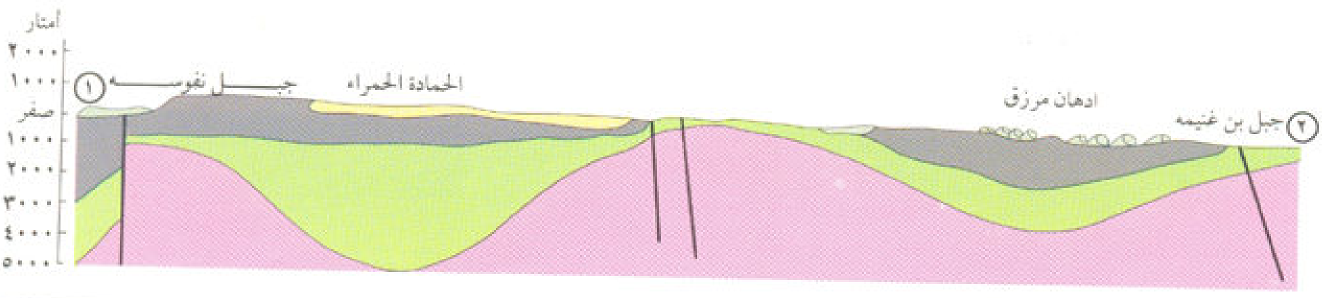


مقياس الرسم ١ : ٤٠٠٠٠٠٠ صفر ٥٠ ١٠٠ ١٥٠ ٢٠٠ كيلومتر
كل سنتيميتر واحد على الخريطة يمثل ٤٠ كم على الطبيعة



الجزائر
النيجر
جبل الحساونة
ادري
آقار
براك
اشكده
الزيغن
سمنو
سبها
وادي الشاطئ
رملة الزلاف
أدهان اوباري
اوباري
وادي الحياة
بنت بيه
الغريفة
وادي ايراون
حمادة مرزق
العوينات
غات
البركت
١٤٢٨
ام الارانب
زويله
تمسه
مرزق
اقار عتبة
تساوه
تراغن
سرير القطوسه
الفقهاء
١١٨٠
١٢٠٠
جبل بن غنيمة
٧٤٠
واو الكبير
القطرون
أدهـــان مـــرزق
تجرهي
الويغ
اناي
١٣٥٧
عين الزان
مدار السرطان
تيبستي
حمادة مانغيني
تمو
(بئر الويغ)
٢٨°
٢٦°
٢٤°
٢٢°
١٠°
١٢°
١٤°
١٦°
أراضي زراعية
مراعي
غابات
استبس فقير
صحراء رملية
صحراء صخريه
مناطق جبلية
وادي
سبخة
آثار
مطار
بئر نفط
خط انابيب
طريق معبد
طريق غير معبد
حدود دولية
٣٣٧٦ الارتفاع بالامتار

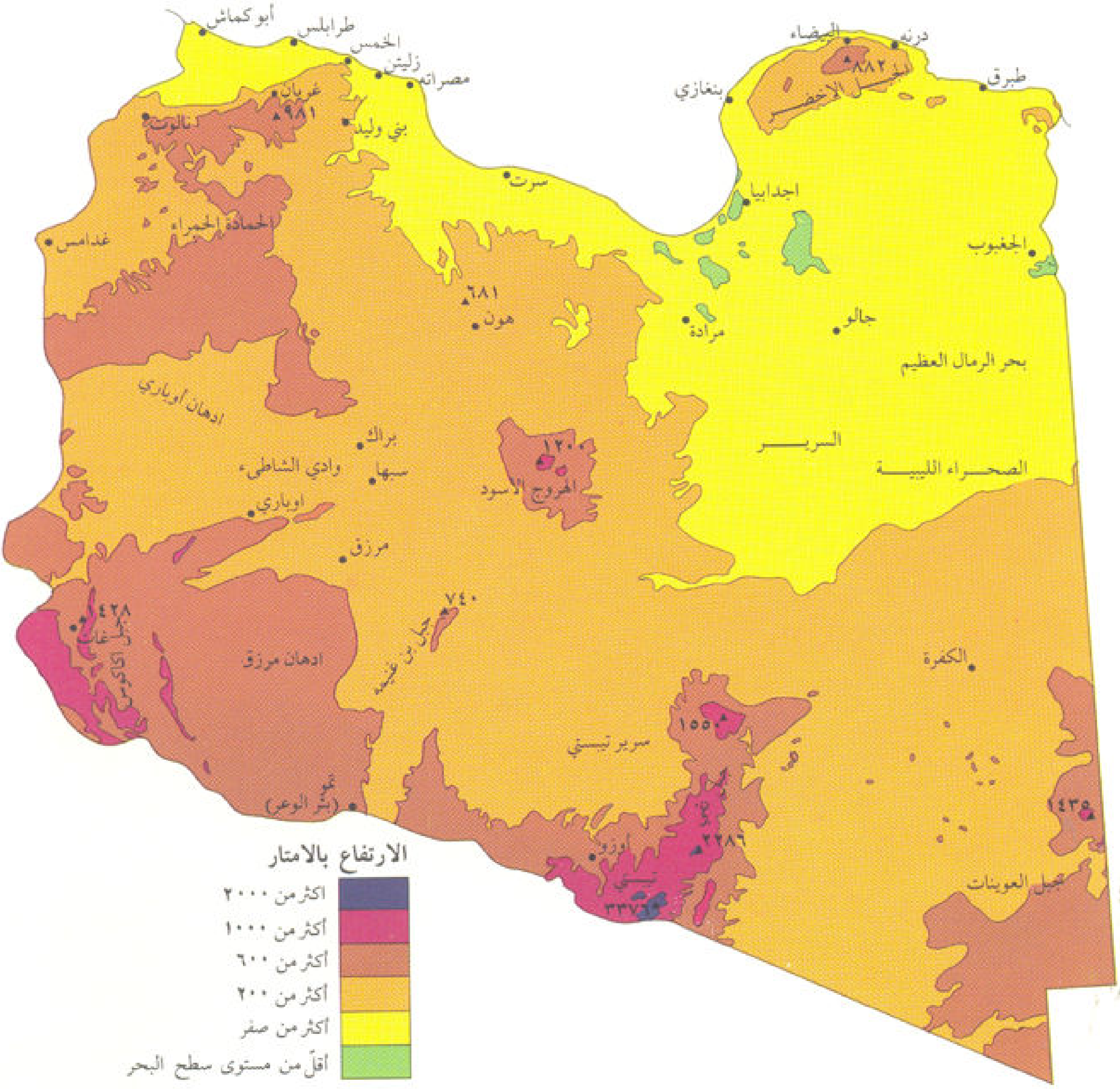




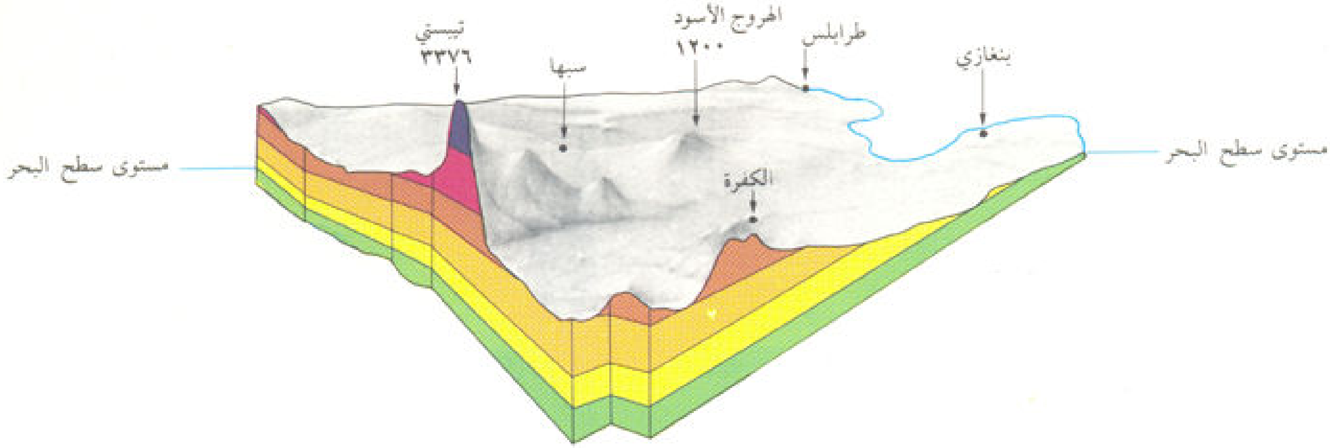
مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠

صفر ٤٠٠ كيلومتر

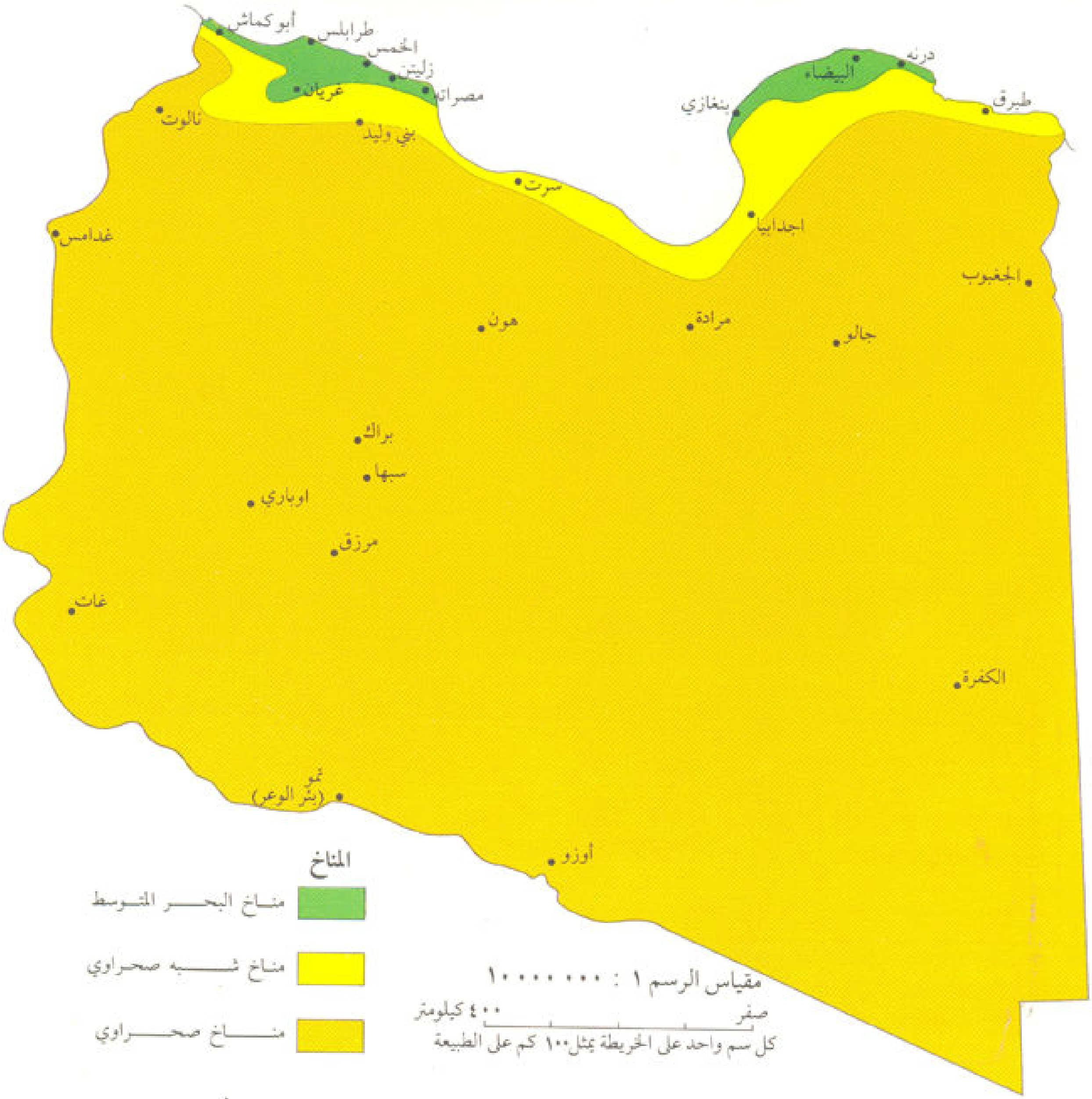
كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة

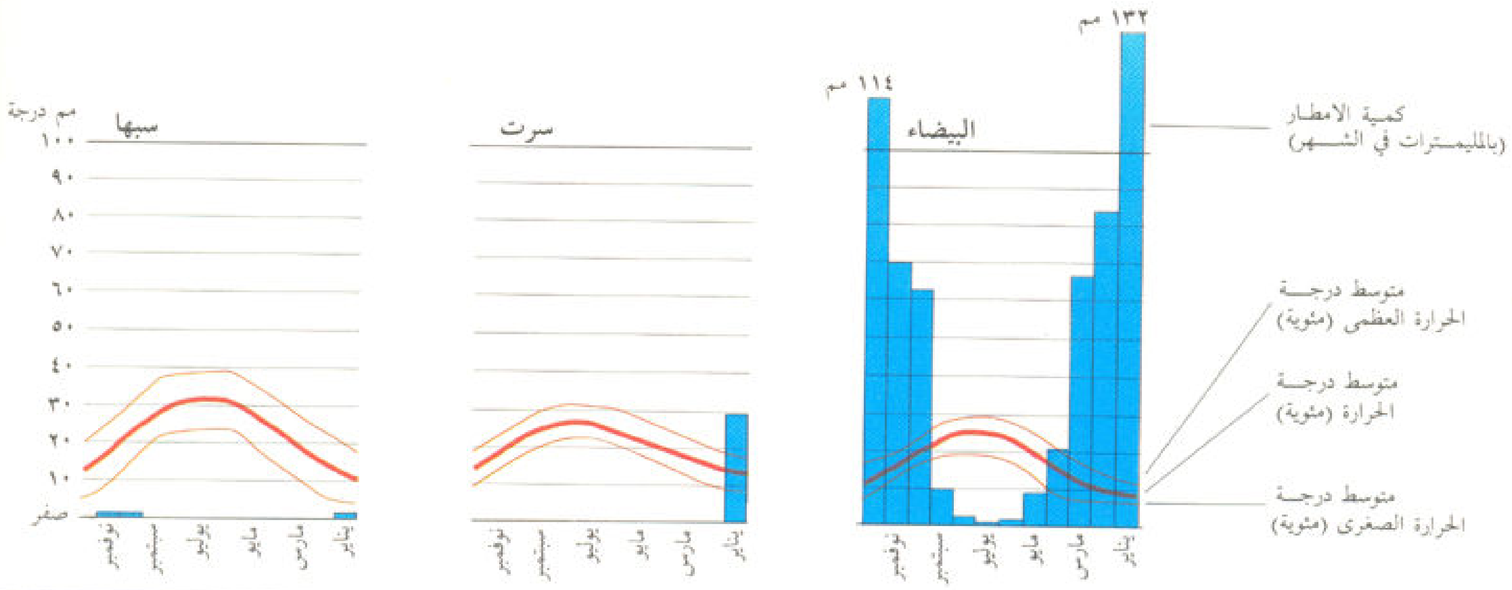


أبو كماش
طرابلس
الخمس
زليتن
مصراته
غريان
٩٨١
نالوت
بني وليد
سرت
الحمادة الحمراء
غدامس
٦٨١
هون
ادهان اوباري
براك
وادي الشاطىء
سبها
اوباري
مرزق
١٢٠٠
الهروج الأسود
٧٤٠
١٤٢٨
غات
ادهان مرزق
تمو
(بئر الوعر)
درنه
البيضاء
٨٨٢
الجبل الأخضر
بنغازي
طبرق
اجدابيا
الجغبوب
جالو
مرادة
بحر الرمال العظيم
السرير
الصحراء الليبية
الكفرة
١٥٥٠
سرير تيبستي
٢٢٨٦
اوزو
تيبستي
٣٣٧٦
١٤٣٥
جبل العوينات
الارتفاع بالامتار
اكثر من ٢٠٠٠
أكثر من ١٠٠٠
أكثر من ٦٠٠
أكثر من ٢٠٠
أكثر من صفر
أقلّ من مستوى سطح البحر

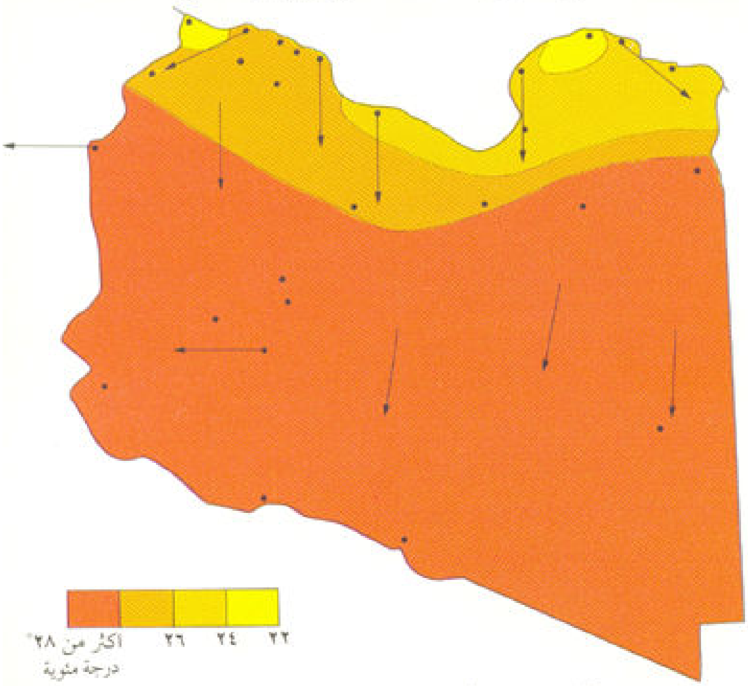


تيبستي
٣٣٧٦
سبها
الهروج الأسود
١٢٠٠
طرابلس
بنغازي
مستوى سطح البحر
الكفرة
مستوى سطح البحر


أبو كماش
طرابلس
الخمس
زليتن
غريان
مصراتة
درنه
البيضاء
بنغازي
طبرق
نالوت
بني وليد
سرت
غدامس
اجدابيا
الجغبوب
هون
مرادة
جالو
براك
سبها
اوباري
مرزق
غات
الكفرة
تمو (بئر الوعر)
أوزو
المناخ
مناخ البحر المتوسط
مناخ شبه صحراوي
مناخ صحراوي
مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠
صفر
٤٠٠ كيلومتر
كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة


سبها
سرت
البيضاء
مم درجة
١٠٠
٩٠
٨٠
٧٠
٦٠
٥٠
٤٠
٣٠
٢٠
١٠
صفر
نوفمبر
سبتمبر
يوليو
مايو
مارس
يناير
١١٤ مم
١٣٢ مم
كمية الامطار (بالمليمترات في الشهر)
متوسط درجة الحرارة العظمى (مئوية)
متوسط درجة الحرارة (مئوية)
متوسط درجة الحرارة الصغرى (مئوية)

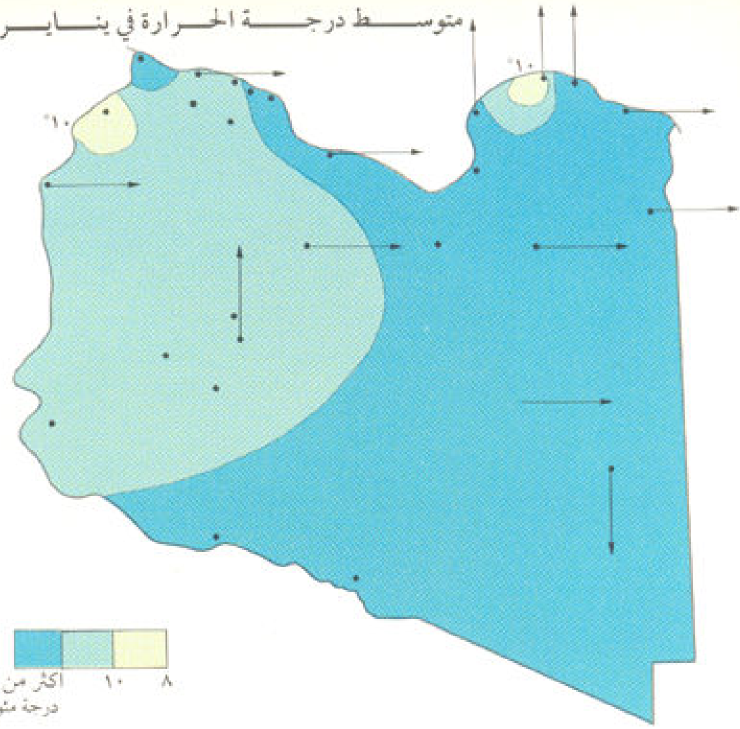
متوسط درجة الحرارة في يوليو



أكثر من ٢٨° ٢٦ ٢٤ ٢٢
درجة مئوية

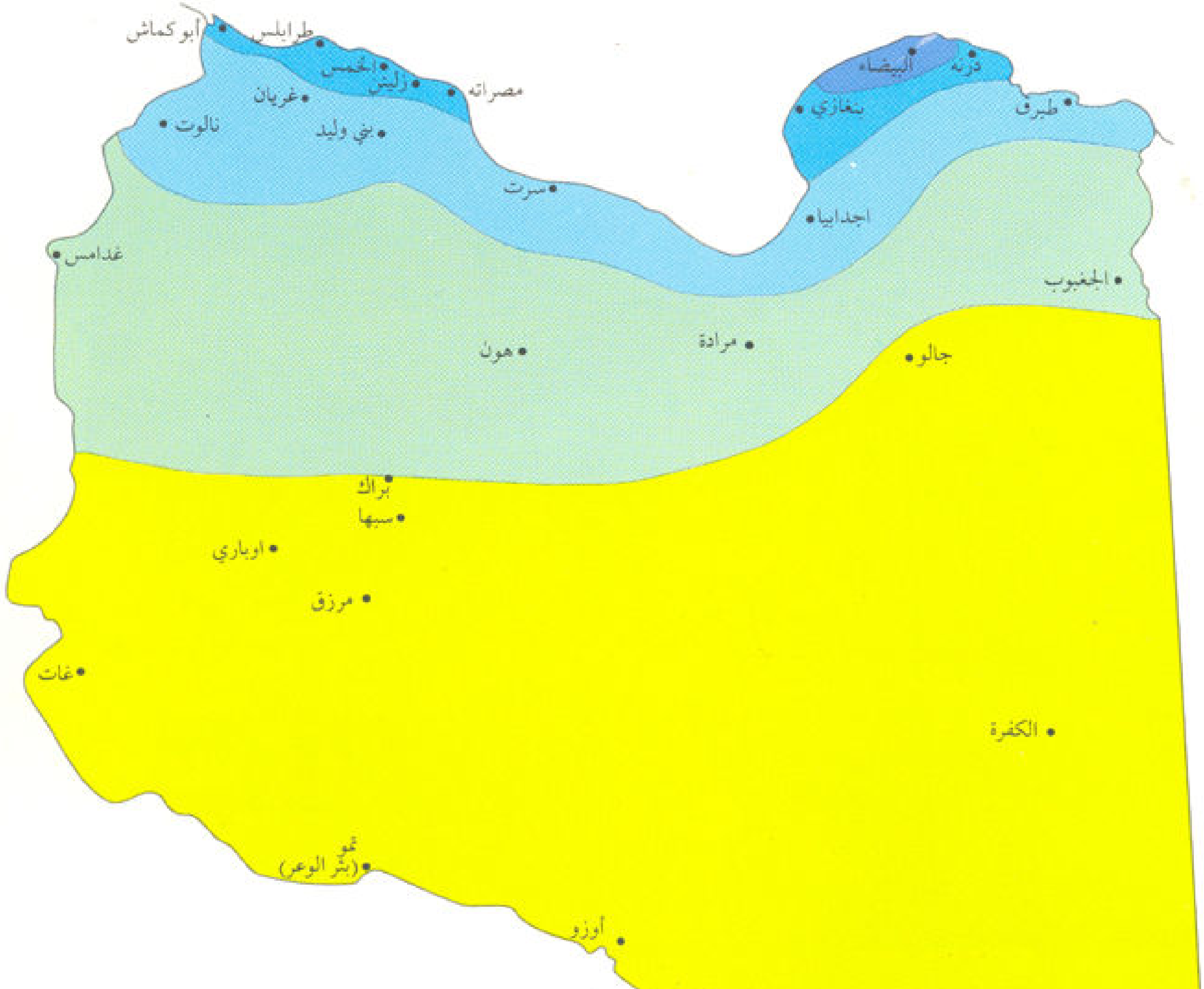
الأسهم تشير الى أكثر
اتجاهات الرياح تكراراً

متوسط درجة الحرارة في يناير



أكثر من ١٢° ١٠ ٨
درجة مئوية

مقاس الرسم ١ : ١٨ ٠٠٠ ٠٠٠



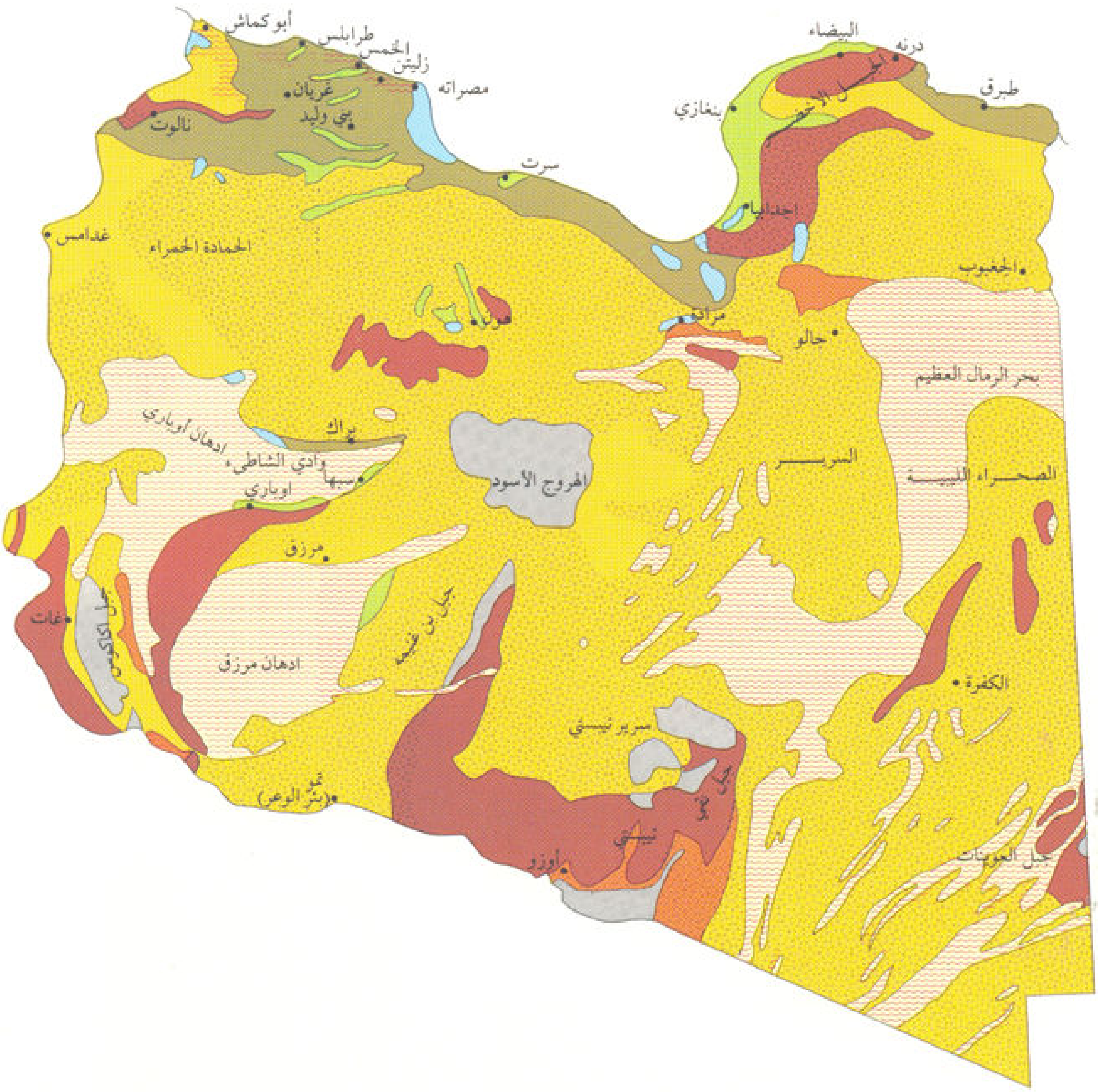
المتوسط السنوي لسقوط الامطار

صفر ١٠ ٥٠ ٢٠٠ أكثر من ٤٠٠ مم

مقياس الرسم ١ : ١٠ ٠٠٠ ٠٠٠

صفر ٤٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة

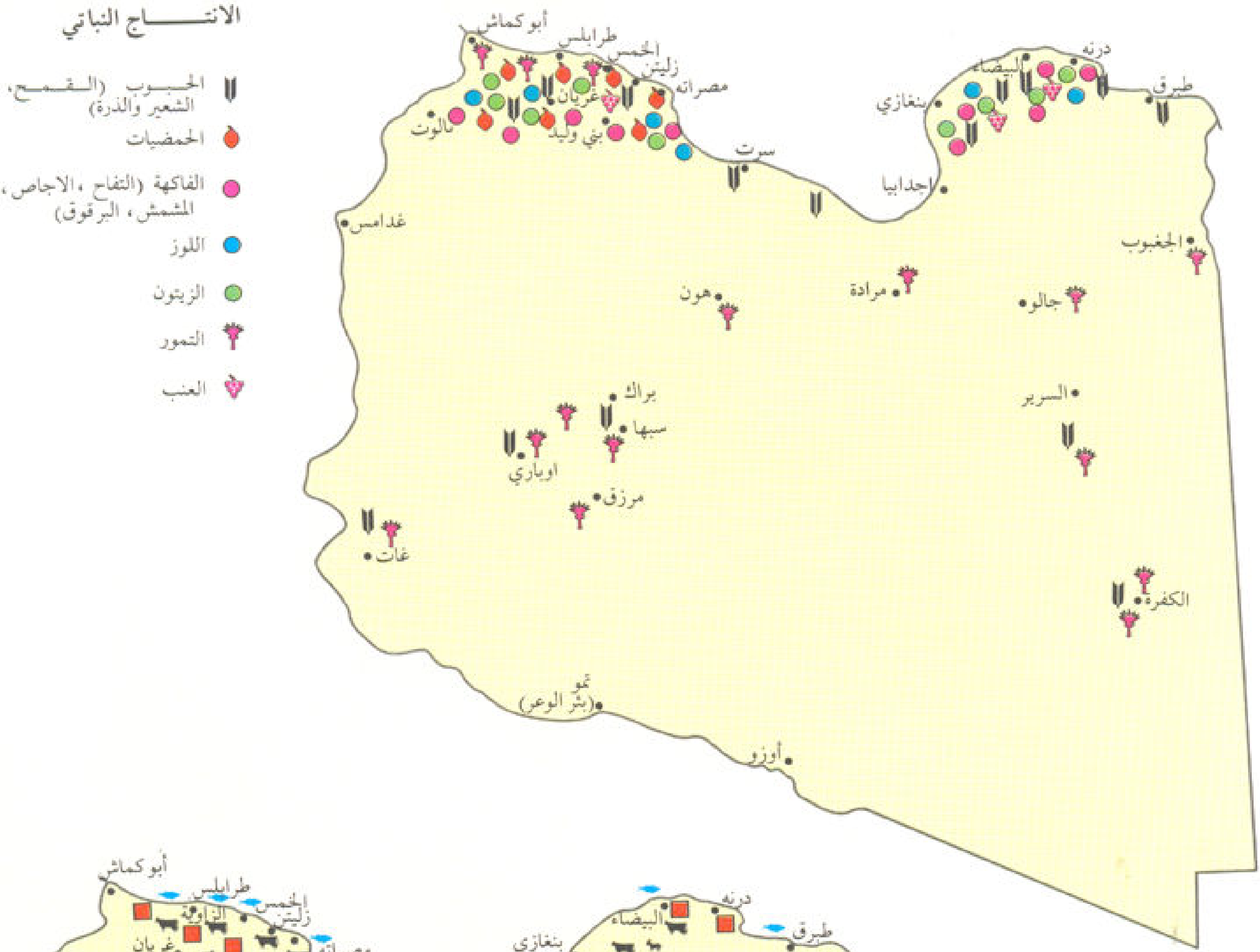


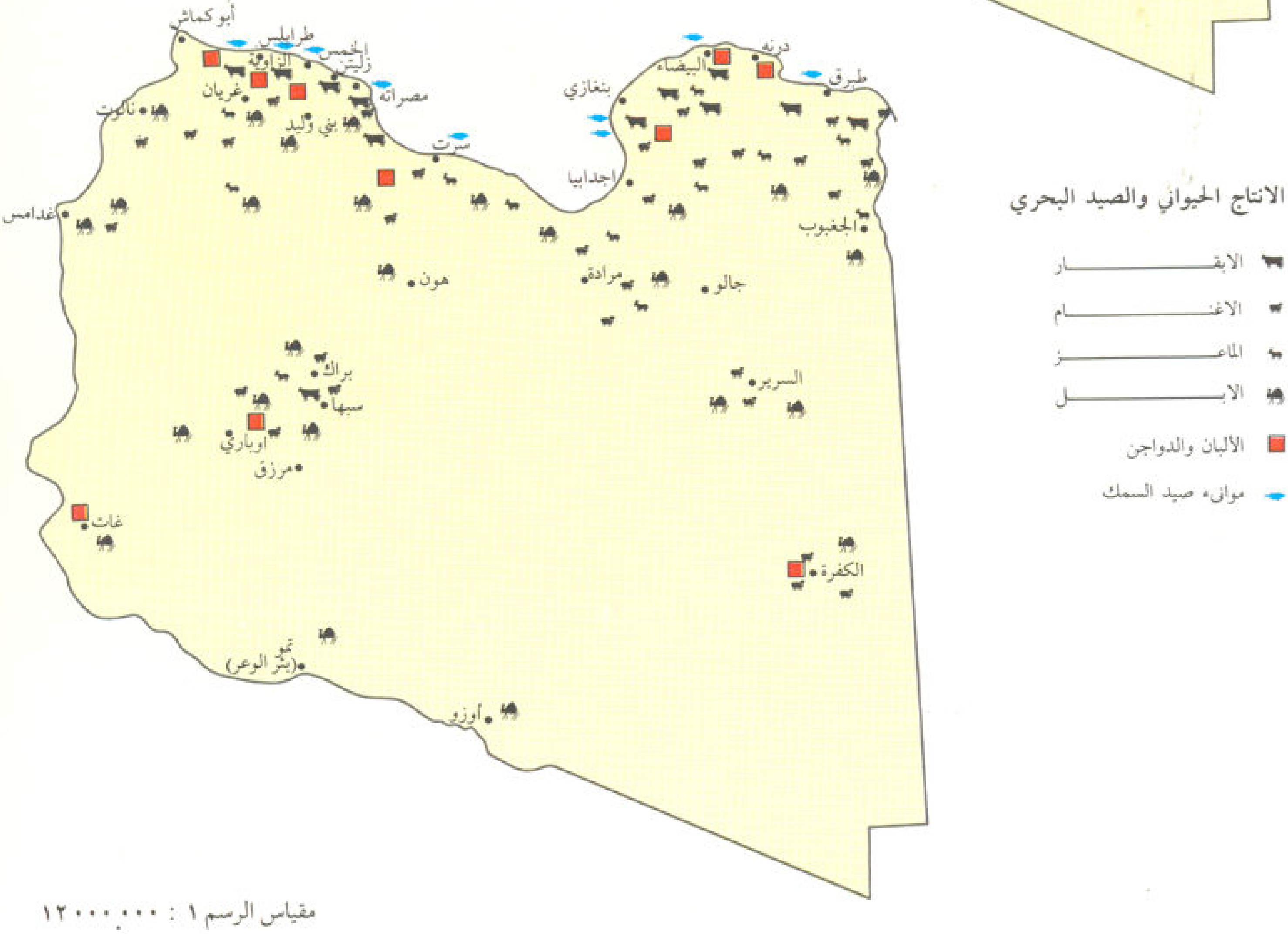
تربة ترسبت بواسطة المياه مع تغيير طفيف في صفاتها	
تربة ضحلة	
تربة متماسكة	
تربة ملحية	غطاء صخري
تربة صحراوية	كثبان رملية
تربة شبه صحراوية	هضاب و جبـــال صحراوية

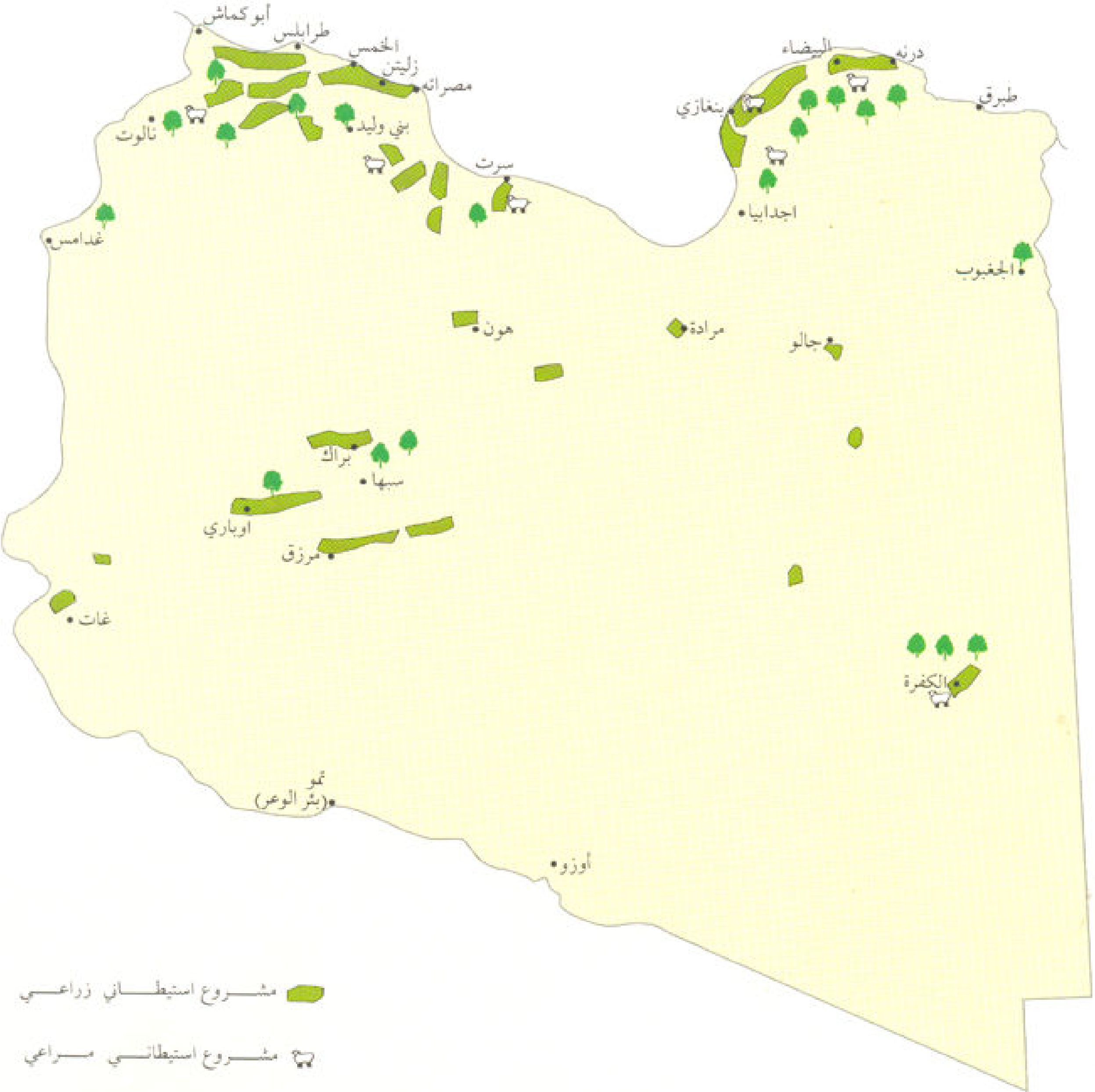
مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠

صفر ٤٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يمثل١٠٠ كم على الطبيعة


الانتـــاج النباتي
الحبـوب (القـمـح، الشعير والذرة)
الحمضيات
الفاكهة (التفاح ،الاجاص، المشمش، البرقوق)
اللوز
الزيتون
التمور
العنب
أبو كماش
طرابلس
الخمس
زليتن
مصراته
غريان
بني وليد
نالوت
غدامس
سرت
بنغازي
البيضاء
درنه
طبرق
اجدابيا
الجغبوب
مرادة
هون
جالو
براك
سبها
اوباري
مرزق
غات
السرير
الكفرة
تمو (بئر الوعر)
أوزو


الانتاج الحيواني والصيد البحري
الابقـــــار
الاغنـــــام
الماعـــــز
الابـــــل
الألبان والدواجن
موانىء صيد السمك
أبو كماش
طرابلس
الزاوية
الخمس
زليتن
مصراته
غريان
بني وليد
نالوت
غدامس
سرت
بنغازي
البيضاء
درنه
طبرق
اجدابيا
الجغبوب
مرادة
هون
جالو
براك
سبها
اوباري
مرزق
غات
السرير
الكفرة
تمو (بئر الوعر)
أوزو
مقياس الرسم ١ : ١٢٠٠٠٫٠٠٠



مشـــروع استيطـــاني زراعـــي

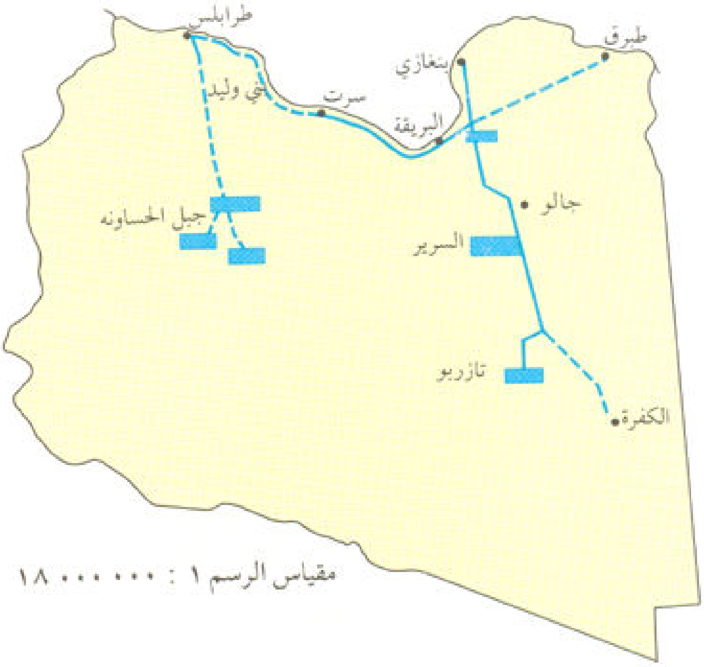
مشـــروع استيطانـــي مـــراعي

غـــــابــــــات

مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠

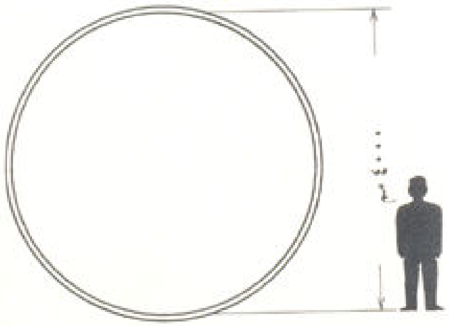
صفر ٤٠٠ كيلومتر

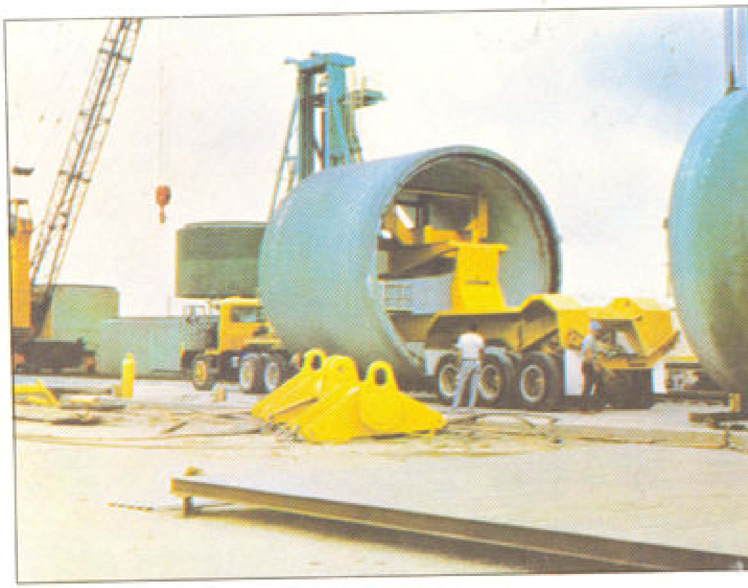
كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة



تبلغ مساحة حوض الكفرة ، السرير وتازربو قرابة ٢٥٠ الف كيلومتر مربع إذ ينتظر أن يحفر بها ستمائة بئر ، سيستعمل جزء من مياهها لتوفير المياه اللازمة للصناعة والشرب في منطقة الشريط الساحلي ، أما الباقي فسيخصص لأغراض الزراعة إذ ينتظر إنتاج مليون طن من الحبوب كل سنة مع تربية وإنتاج ثلاثة ملايين رأس من الماشية .

اجرى اللازم لاعداد مصنعين لانتاج الانابيب الضخمة التي سيحتاجها المشروع لنقل المياه الى منطقة الساحل في كل من منطقتي البريقة والسرير حيث يبلغ إنتاجها ٧٠٠ كيلومتر سنويا من تلك الانابيب المصنعة من الفولاذ المبطن المغطى بالخرسانة .

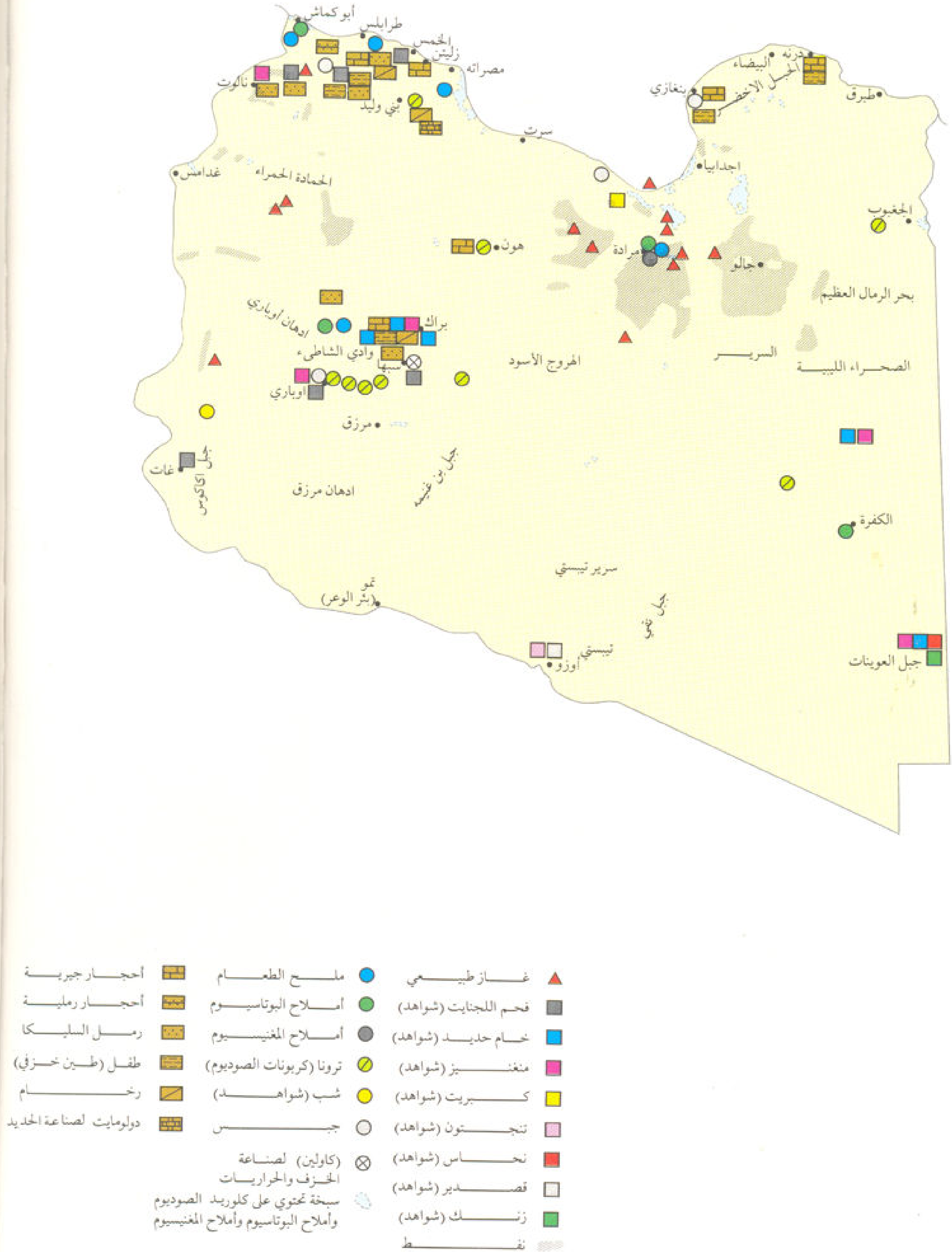




ومعلوم أن قطر الانبوب الواحد يبلغ أربعة أمتار ، وطوله سبعة أمتار ونصف، ووزنه ستة وسبعون طنا .



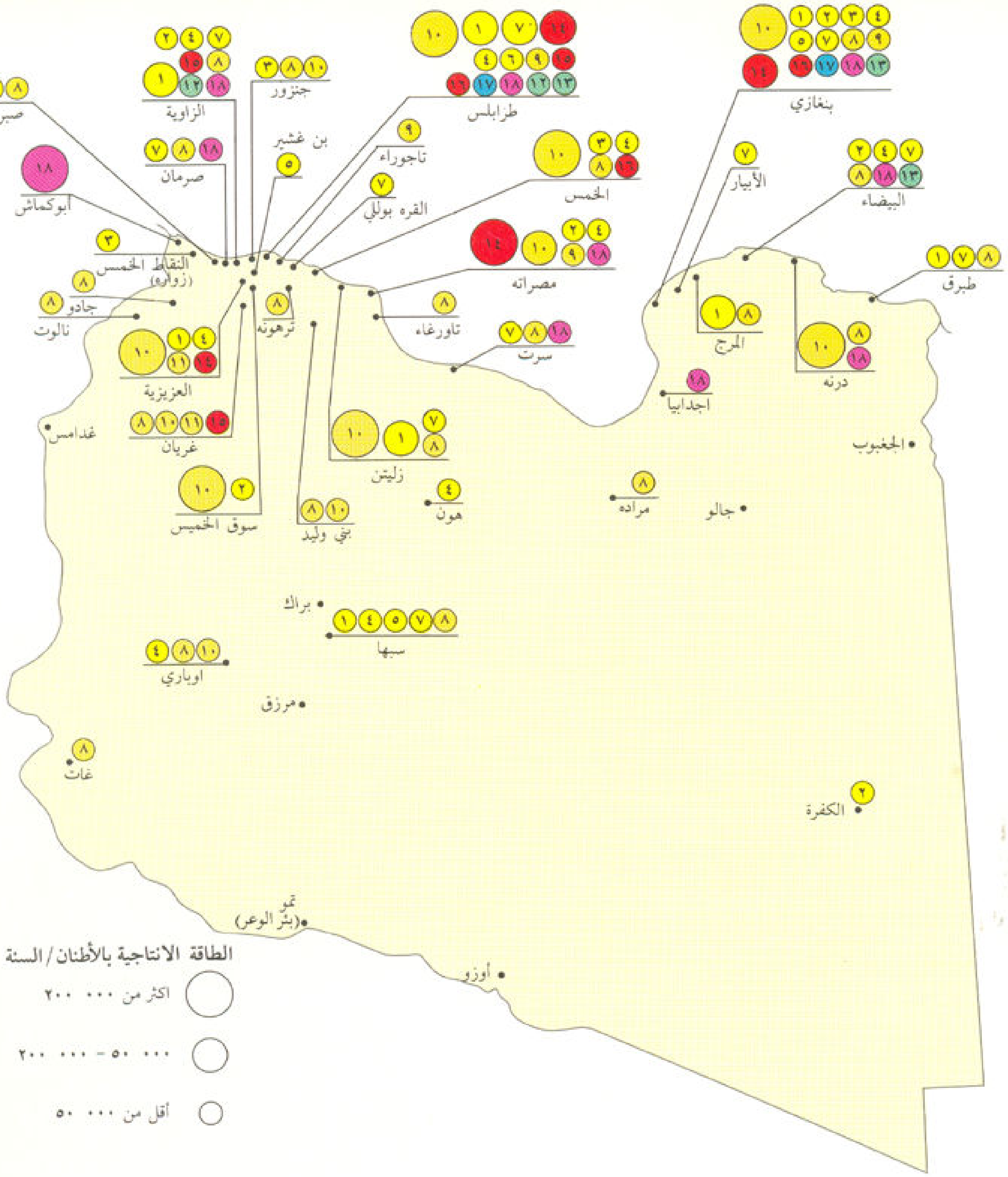
كما يعادل حجم الكسارة التي ستستخدم في عملية الحفر حجم أكبر اهرامات مصر ثمان مرات تقريبا .



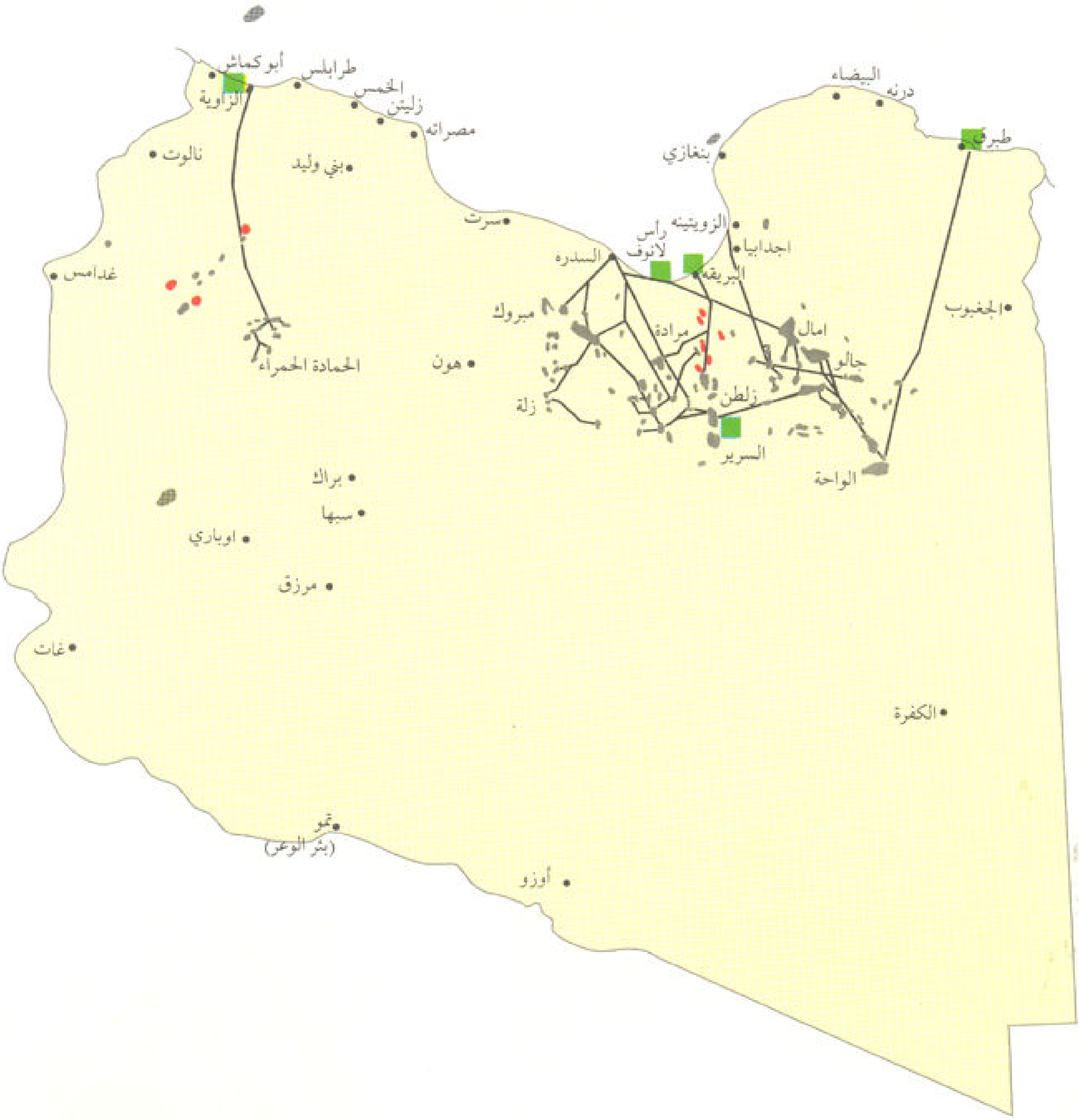
مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠

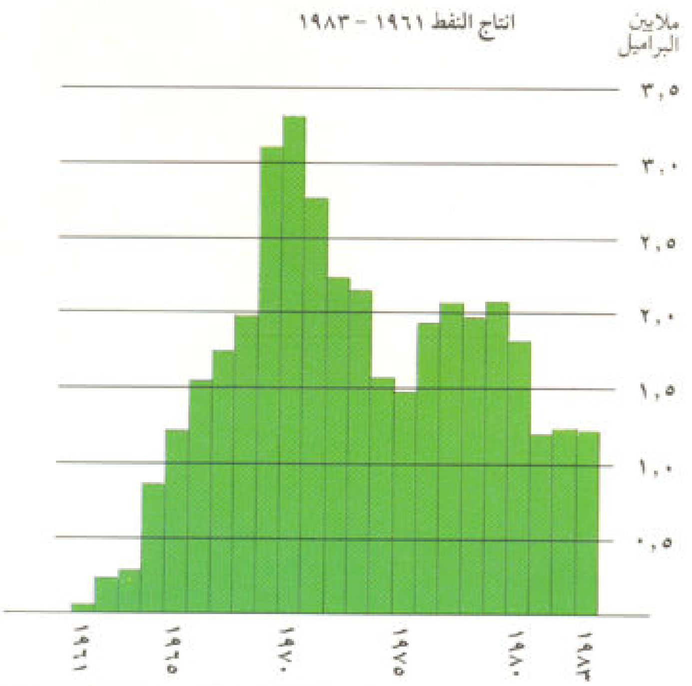
صفر ٤٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة



- ١ مصنع طحن الغلال
- ٢ مصنع البان
- ٣ مصنع لتعليب الأسماك
- ٤ مصنع لتعليب المواد الغذائية
- ٥ مصنع مشروبات غازية
- ٦ مصنع التبغ
- ٧ مصنع علف
- ٨ مصنع نسيج
- ٩ مصنع جلود واحذية
- ١٠ مصنع اسمنت
- ١١ مصنع خزف وزجاج
- ١٢ مصنع انتاج الورق
- ١٣ مصنع الاثاث
- ١٤ مصنع حديد وصلب
- ١٥ مصنع معادن مختلفة
- ١٦ مصنع آلات ميكانيكية
- ١٧ مصنع معدات كهربائية
- ١٨ مصنع مواد كيميائية





حقـــل نفـــط

حقـــل غـــاز

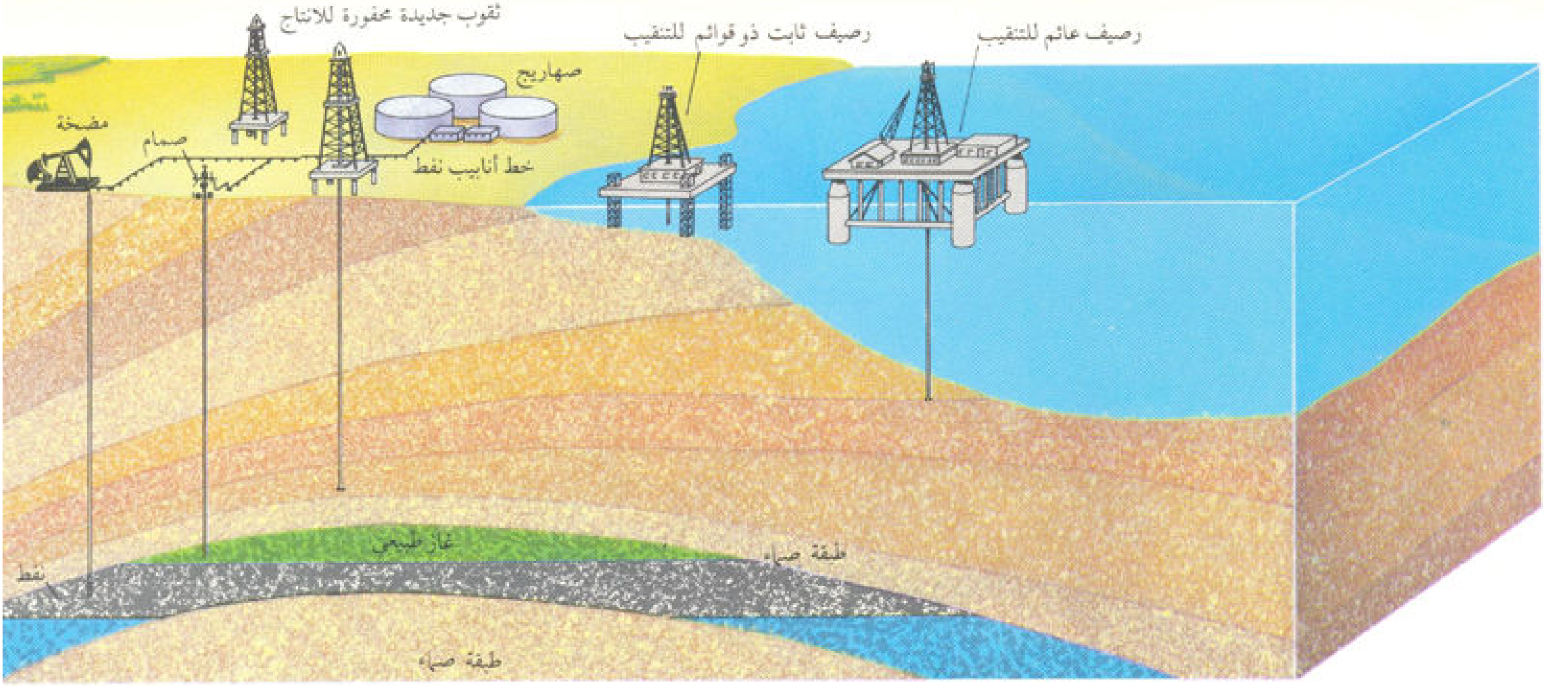
خــط انابيـــب نفــط

مصنـــع تكريـــر

مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠

صفر ٤٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة



كانت الأراضي الليبية وقسم كبير من القارة الافريقية خلال العصور الجيولوجية القديمة مغطاة بمياه البحر ، ونتيجة لعمليات الرفع المختلفة وتذبذب مستوى سطح البحر ترسبت كميات هائلة من الكائنات البحرية واتحدت مع المواد الرسوبية المختلفة مكونة طبقات غنية بالمواد العضوية ، ومع مرور الزمن الجيولوجي الطويل ترسبت فوق هذه الطبقة العديد من الطبقات الصخرية ذات الاصل البحري أو القاري مما سبب ضغطاً شديداً وحرارة مرتفعة حولت المواد العضوية إلى ما يعرف بالبترول ، وعادة ما يصحب وجود البترول كميات هائلة من الغاز الطبيعي .

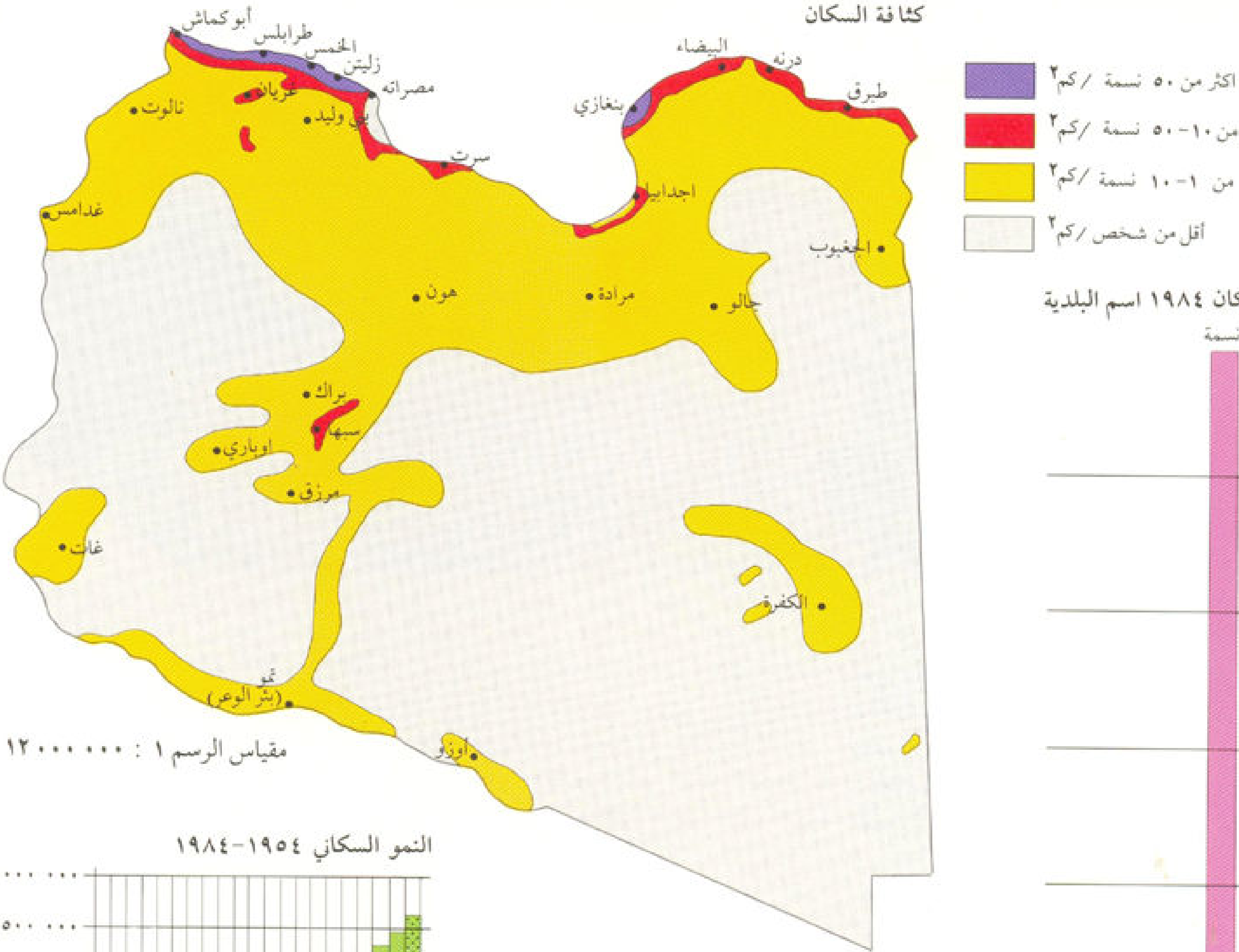


بدأ استخراج النفط في ليبيا عام ١٩٥٨م . وتم نقل النفط الخام من الحقول البترولية العديدة إلى الشاطىء بواسطة انابيب أعدت لهذا الغرض ، ويوجد في ليبيا العديد من الحقول البترولية مثل حقل زلطن والسرير وآمال .... الخ . كما أن هناك العديد من الحقول النفطية التي تقع في المياه الاقليمية الليبية وسيتم استغلالها بواسطة الأرصفة العائمة ذات القوائم الثابتة في قاع البحر .

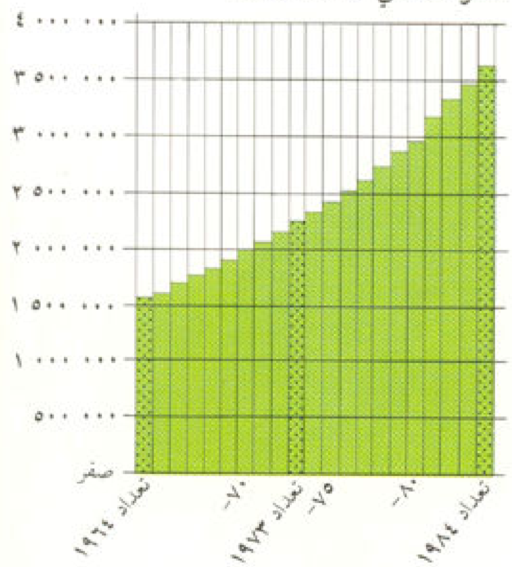


وبالرغم من ان جزءاً كبيراً من النفط الخام الليبي يصدر إلى الخارج إلا أن هناك العديد من معامل تكرير النفط داخل الجماهيرية يتم فيها اعداد وقود السيارات المختلفة وتستخدم المستخرجات الثانوية من هذه المعامل في الصناعات البتروكيميائية لانتاج المواد الخام للبلاستيك ، والاطارات ، والاسمدة الكيميائية ..... الخ .

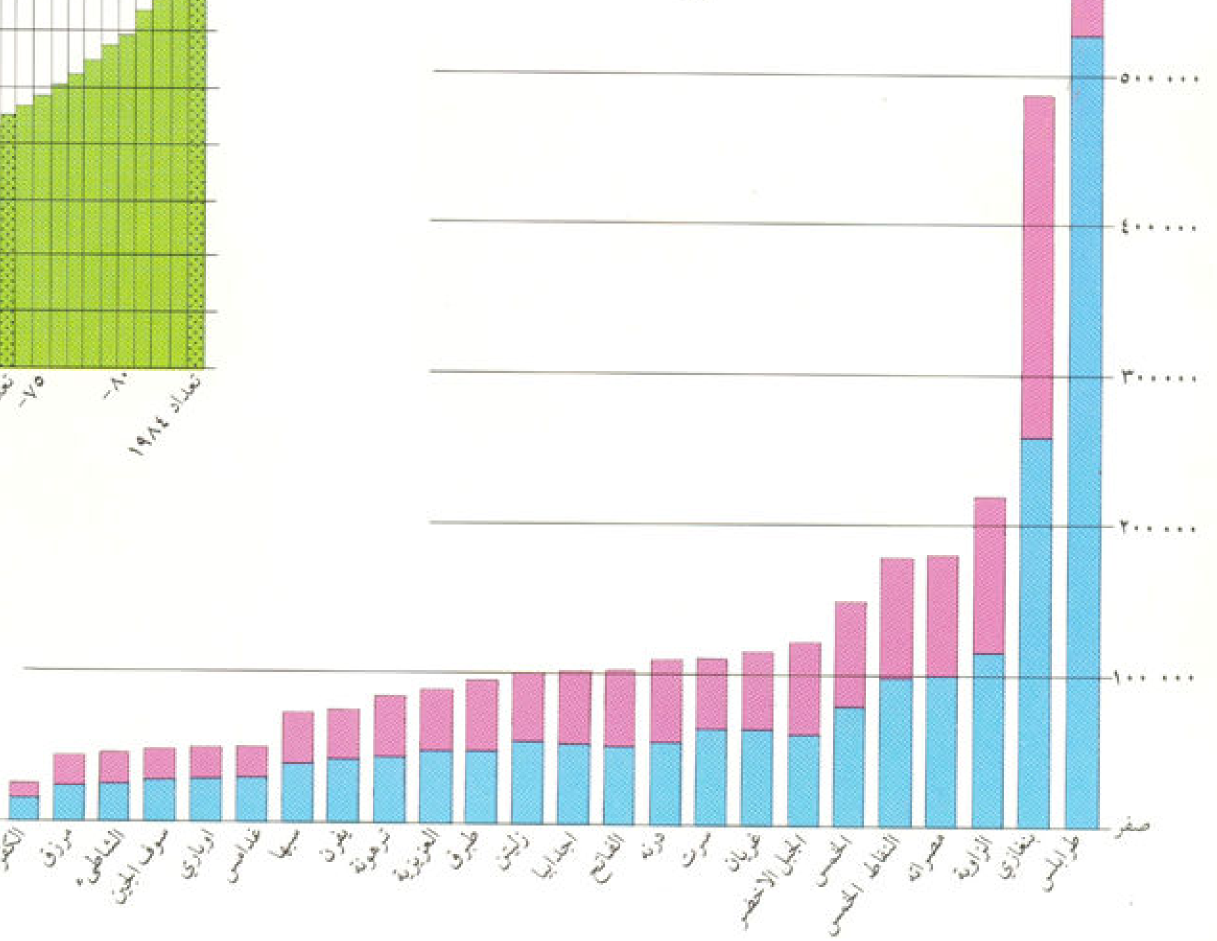
كثافة السكان

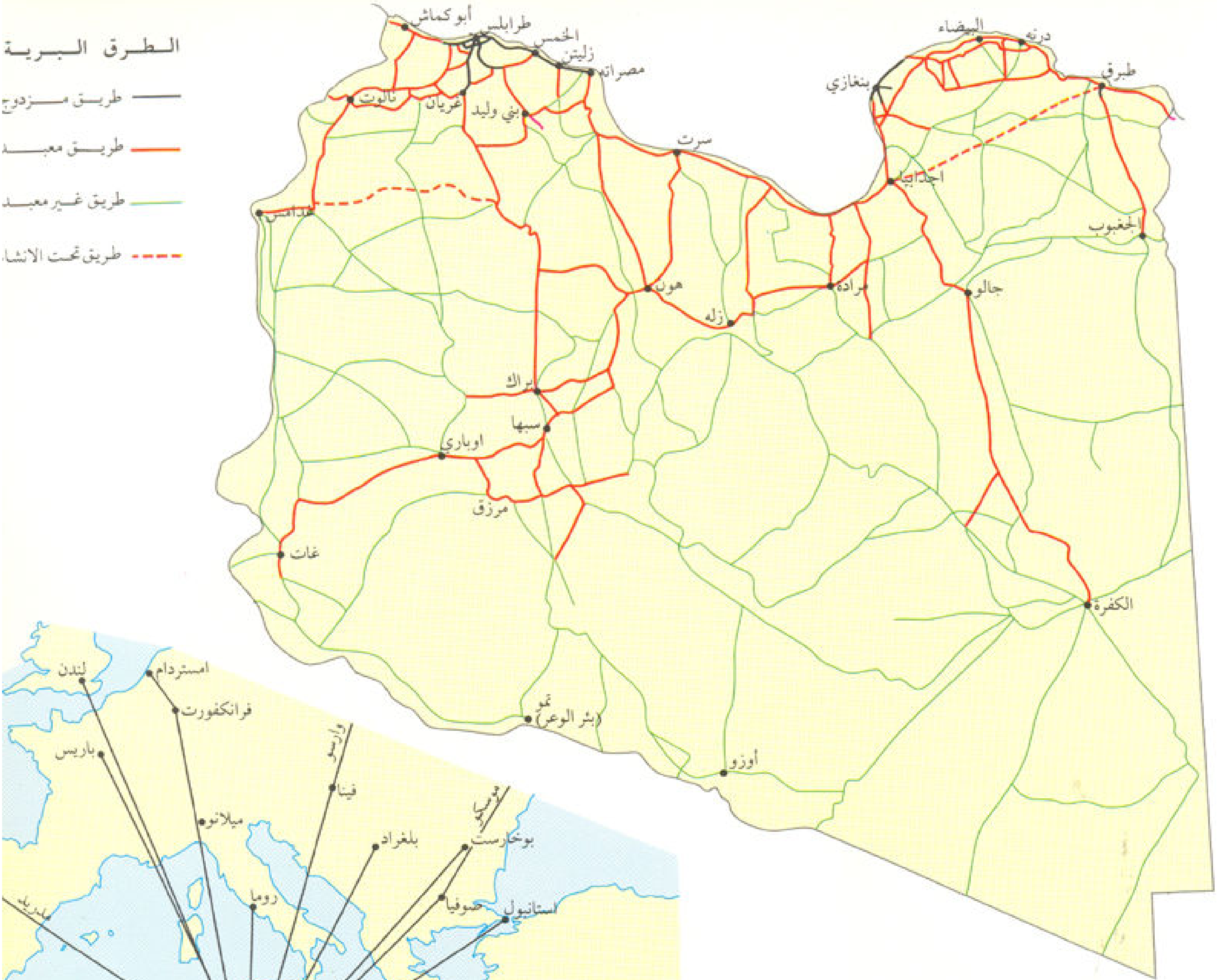


النمو السكاني ١٩٥٤-١٩٨٤

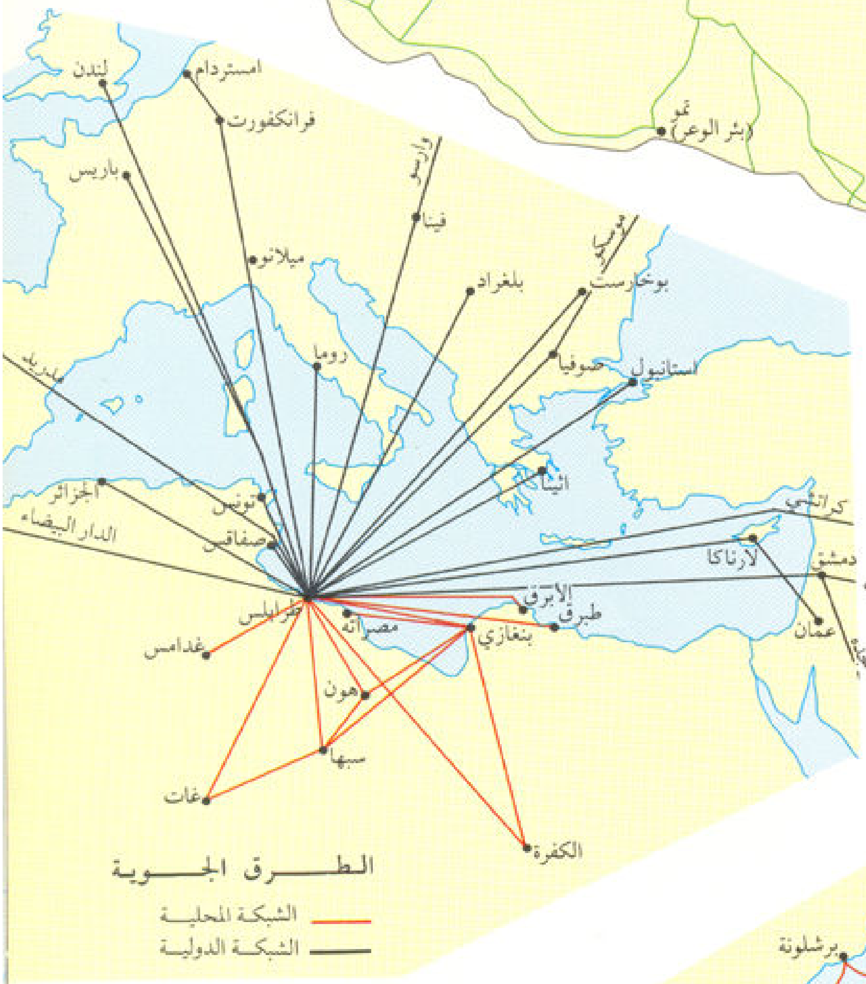


أجمالي السكان ١٩٨٤ اسم البلدية

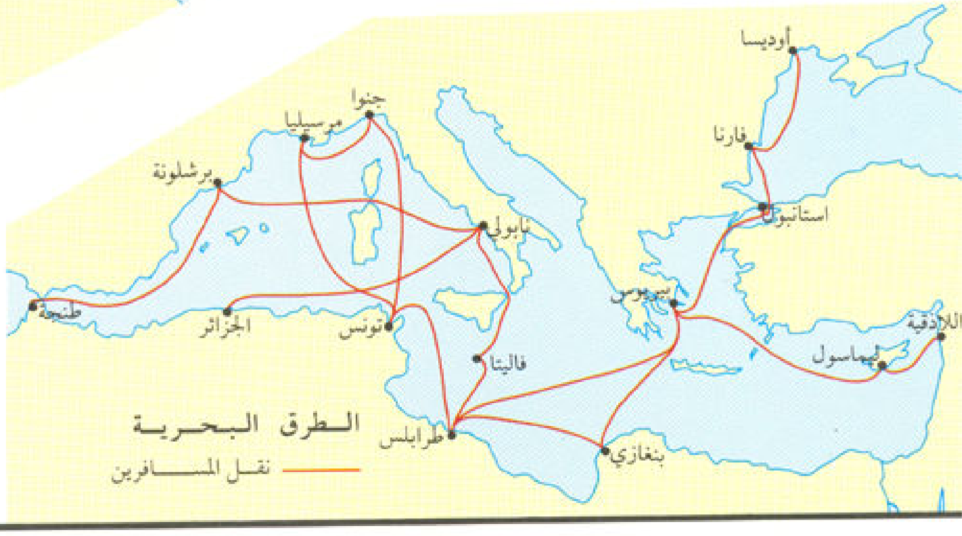




مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠
صفر ٤٠٠ كيلومتر
كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة



مقياس الرسم ١ : ٣٠,٠٠٠,٠٠٠
صفر ١٠٠٠ كم
كل سم واحد على الخريطة يمثل ٣٠٠ كم على الطبيعة

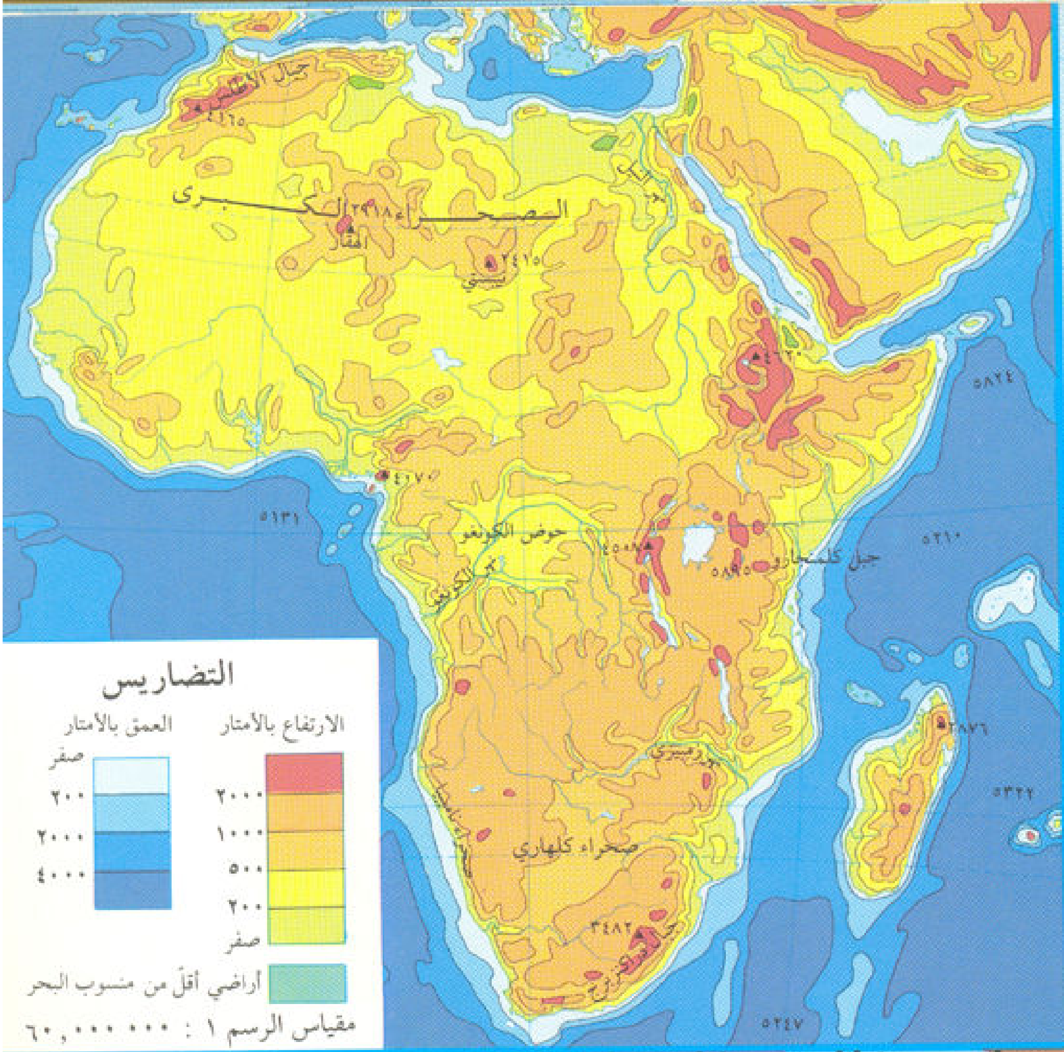




مقياس الرسم ١ : ٣٠٠٠٠٠٠٠

صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الطبيعة





- أكثر من ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
- من ١,٠٠٠,٠٠٠ إلى ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
- أقلّ من ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
- طرابلس — إسم العاصمة تحته خط
- حدود دولية
- حدود متنازع عليها
- حدود أخرى
- سكة حديدية
- قناة
- ٥٢٠٠ ▲ الارتفاع بالأمتار
- ٥٢١٠ ▽ العمق بالأمتار







صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠

مقياس الرسم ١ : ٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠

كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الطبيعة



توضح الخريطة كميات إنتاج الخامات الأساسية التي تتعدى ٥٪ من الانتاج العالمي حسب تقديرات الأمم المتحدة .

من الانتاج العالمي

١٪	٥٪	
		نفط
		الأورانيوم
		البوكسايت
		النحاس
		الذهب
		الماس
		الفسفات
		ذرة
		الفول السوداني
		نخيل الزيت
		التمور
		البن
		الكاكاو
		الموز
		الشاي
		القطن

منطقة صناعية

سكة حديدية

مليون من الحيوانات

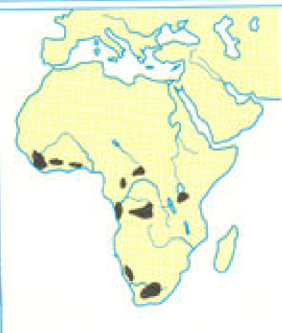
٥	١٠	
		الماشية
		الاغنام

النفط : يحتل النفط المكانة الأولى كمصدر للطاقة ، ويتلوه في ذلك الفحم ثم الغاز الطبيعي ، ويعتبر النفط من أهم مصادر الدخل القومي لبعض الدول الأفريقية، ويشتق من النفط أنواع عديدة من الوقود كما يستفاد منه أيضاً في الصناعات البيتروكيماوية المختلفة .





الماس : يعتبر الماس من أصلب وأندر المعادن ، ويستعمل بعد صقله في أغراض الزينة المختلفة كما يستفاد من البلورات الصغيرة غير المتكاملة في آلات حفر الآبار وقطع الزجاج ، وتحتل القارة الأفريقية المركز الأول في إنتاج الماس الطبيعي .





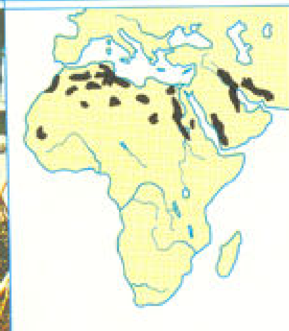
اليورانيوم : يعتبر اليورانيوم احد أهم المعادن في هذا العصر ، لاستغلاله في إنتاج الكهرباء والأسلحة النووية . ويحتاج إنتاج كيلو جرام واحد من اليورانيوم إلى عشرات الأطنان من المعدن الخام ، لذا فإن دولاً قليلة كالولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي هي التي تملك استخراج وانتاج اليورانيوم بكميات ضخمة .





النخيل : تتطلب زراعة النخيل بعض المقومات الطبيعية كالحرارة العالية والرطوبة المناسبة وكميات مناسبة من المياه .

ويحتل العالم العربي المركز الأول لانتاج التمور التي تشكل فاكهة ومصدراً غذائياً ، كما تدخل في بعض الصناعات لانتاج الحصر وأسقف المنازل .





الكاكاو : تنمو أشجار الكاكاو في الأقاليم المدارية الرطبة . وتوضح الصورة شكل الثمرة التي يبلغ طولها قرابة عشرين سنتيمترا ، ويستخرج منها مسحوق الكاكاو الذي يدخل في صناعة الشيكولاتة .





الاغنام : تشكل تربية الماشية عملا أساسيا في مناطق عديدة من القارة الأفريقية لأنها تشكل مصدر للدخل القومي ، وتزود المجتمع بما يحتاجه من حليب ولحوم ، وتدخل في العديد من الصناعات كالملابس .

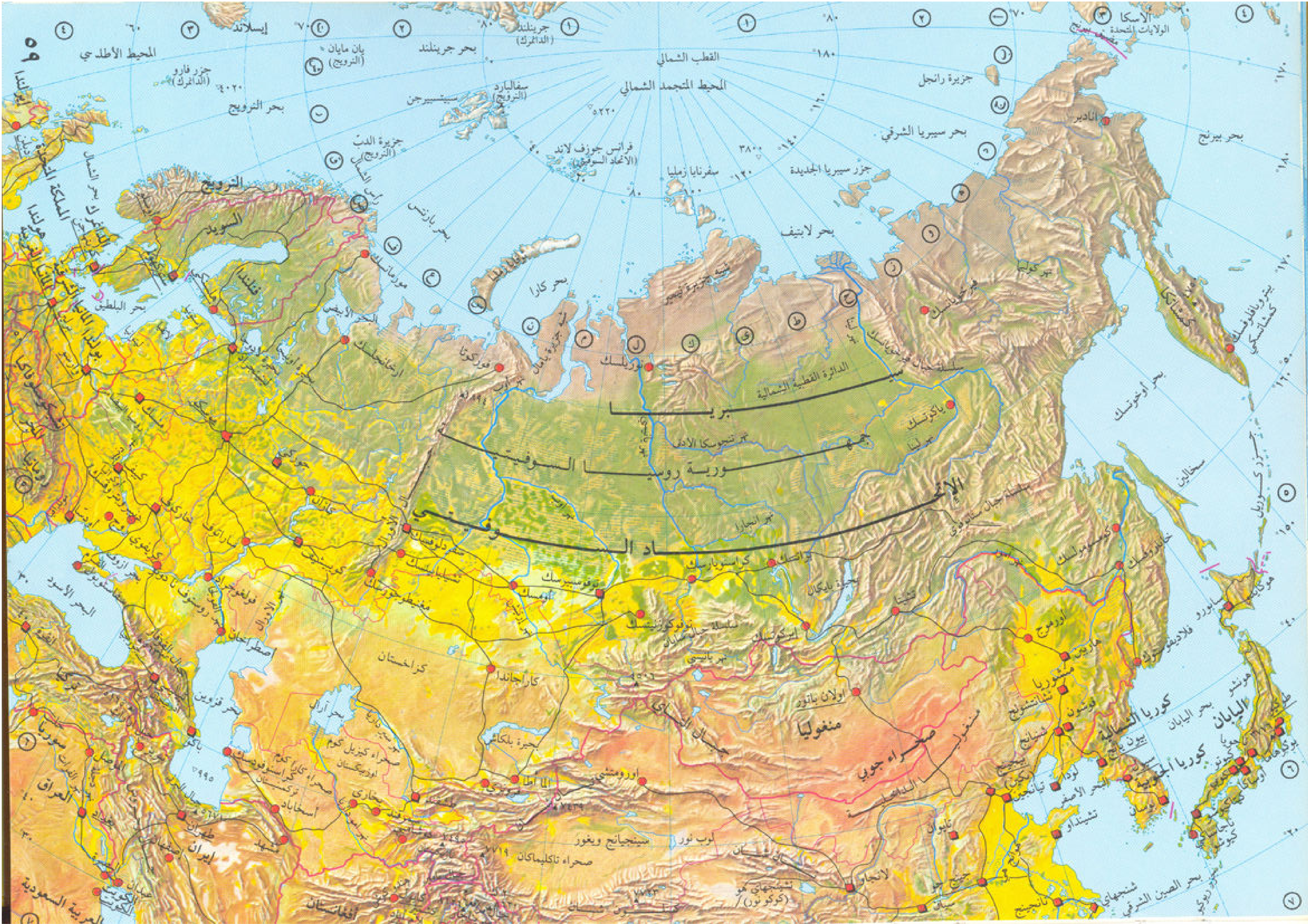
كما تقوم تربية الأغنام بدور هام وفعال في خدمة اقتصاد العديد من الدول الأفريقية .



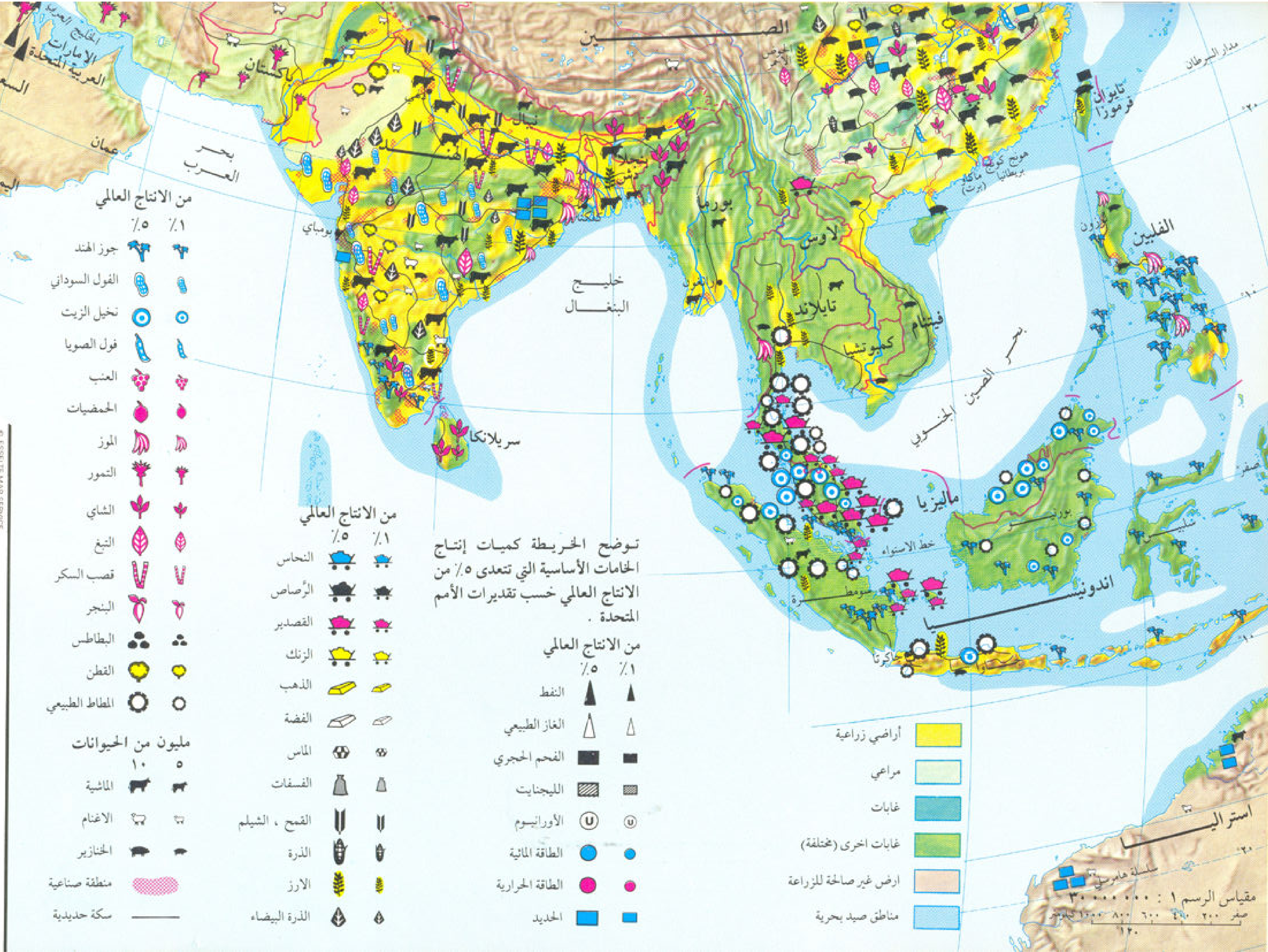




© ESSELTE MAP SERVICE



الإتحاد السوفيتي
جمهورية روسيا السوفيتية
سيبريا
المحيط المتجمد الشمالي
القطب الشمالي
المحيط الأطلسي
بحر جرينلند
بحر النرويج
بحر بارنتس
بحر كارا
بحر لابتيف
بحر سيبريا الشرقي
بحر بيرنج
بحر أوخوتسك
بحر اليابان
بحر الصين الشرقي
البحر الأصفر
البحر الأسود
بحر قزوين
بحر آرال
بحر البلطيق
بحر الشمال
البحر الأبيض
إسلاند
جرينلند (الدانمرك)
سفالبارد (النرويج)
جزيرة الدب (النرويج)
جزر فارو (الدانمرك)
يان مايان (النرويج)
فرانس جوزف لاند (الاتحاد السوفيتي)
سفرنايا زمليا
جزر سيبريا الجديدة
جزيرة رانجل
الأسكا الولايات المتحدة
النرويج
السويد
فنلندا
الدانمرك
المملكة المتحدة
هولندا
ايرلندا
بولندا
تشيكوسلوفاكيا
رومانيا
كراخستان
منغوليا
صحراء جوبي
صحراء تاكليماكان
كوريا الشمالية
كوريا الجنوبية
اليابان
سوريا
العراق
ايران
أفغانستان
العربية السعودية
الدائرة القطبية الشمالية
سلسلة جبال ستانوفوي
سلسلة جبال سايان
جبال الطاي
جبال الأورال
بحيرة بايكال
بحيرة بلكاش
نهر لينا
نهر كوليما
نهر انجارا
نهر تنجوسكا الأدنى
كمشاتكا
سخالين
هوكايدو
هونشو
كيوشو
نوريلسك
ياكوتسك
فوركوتا
مورمانسك
ارخانجلسك
موسكو
لينينجراد
كييف
ستالينجراد
سفيردلوفسك
نوفوسيبرسك
كراسنويارسك
ايركوتسك
تشيتا
خاباروفسك
فلاديفوستوك
طشقند
الماطا
أولان باتور
كاراجاندا
بكين
سيول
طوكيو


الصين
باكستان
الإمارات العربية المتحدة
الخليج العربي
السعودية
عمان
اليمن الجنوبي
بحر العرب
نيبال
الهند
بومباي
كلكتا
بنغلادش
سريلانكا
خليج البنغال
بورما
لاوس
تايلاند
كمبوتشيا
فيتنام
بحر الصين الجنوبي
ماليزيا
هونج كونج (بريطانيا)
ماكاو (برت)
تايوان فرموزا
مدار السرطان
الفلبين
لوزون
بورنيو
خط الاستواء
سومطرة
جاكرتا
جاوا
اندونيسيا
سليبس
استراليا
سلسلة هامرسلي
مقياس الرسم ١ : ٣٠٠٠٠٠٠٠
صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٢٠٠ كيلومتر
من الانتاج العالمي
٪١ ٪٥
جوز الهند
الفول السوداني
نخيل الزيت
فول الصويا
العنب
الحمضيات
الموز
التمور
الشاي
التبغ
قصب السكر
البنجر
البطاطس
القطن
المطاط الطبيعي
مليون من الحيوانات
٥ ١٠
الماشية
الاغنام
الخنازير
منطقة صناعية
سكة حديدية
من الانتاج العالمي
٪١ ٪٥
النحاس
الرصاص
القصدير
الزنك
الذهب
الفضة
الماس
الفسفات
القمح ، الشيلم
الذرة
الارز
الذرة البيضاء
توضح الخريطة كميات إنتاج الخامات الأساسية التي تتعدى ٥٪ من الانتاج العالمي حسب تقديرات الأمم المتحدة .
من الانتاج العالمي
٪١ ٪٥
النفط
الغاز الطبيعي
الفحم الحجري
الليجنايت
الأورانيوم
الطاقة المائية
الطاقة الحرارية
الحديد
أراضي زراعية
مراعي
غابات
غابات اخرى (مختلفة)
ارض غير صالحة للزراعة
مناطق صيد بحرية
© ESSELTE MAP SERVICE


القطب الشمالي
المحيط المتجمد الشمالي
بحر سيبيريا الشرقي
بحر بيرنج
بحر لابتيف
بحر كارا
بحر بارنتس
بحر النرويج
فنلندا
السوفيت
الدائرة القطبية الشمالية
كاراجندا
منغوليا
البحر الأسود
سوريا
العراق
إيران
طهران
الكويت
أفغانستان
اليابان

السكان والتقسيم السياسي

توزيع السكان لعام ١٩٨٢



المطاط الطبيعي : يوجد اكبر تجمع لاشجار المطاط التجارية في العالم في شبه جزيرة ماليزيا . ويتم الحصول على المطاط الطبيعي بواسطة استخراج عصارة المطاط عن طريق احداث شق في لحاء جذع الشجرة وتجميع ما يخرج منه من عصارة في إناء مُعد لاستقبالها . وتصنع من المطاط الخام مواد عديدة منها الأحذية واطارات السيارات .

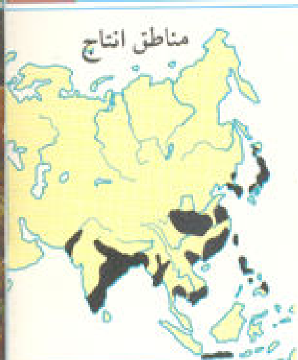
مناطق انتاج





الارز : يمثل الارز الغذاء الرئيسي لاكثر من بليارين (٢,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠) من سكان اسيا . وتغرس أشتال الارز الصغيرة بالايدي في حقول تُغمر بالمياه الى مستوى معين . وعند نضوج الارز تُصرّف المياه من الحقول ليصبح بالامكان أتمام عمليات الحصاد

مناطق انتاج



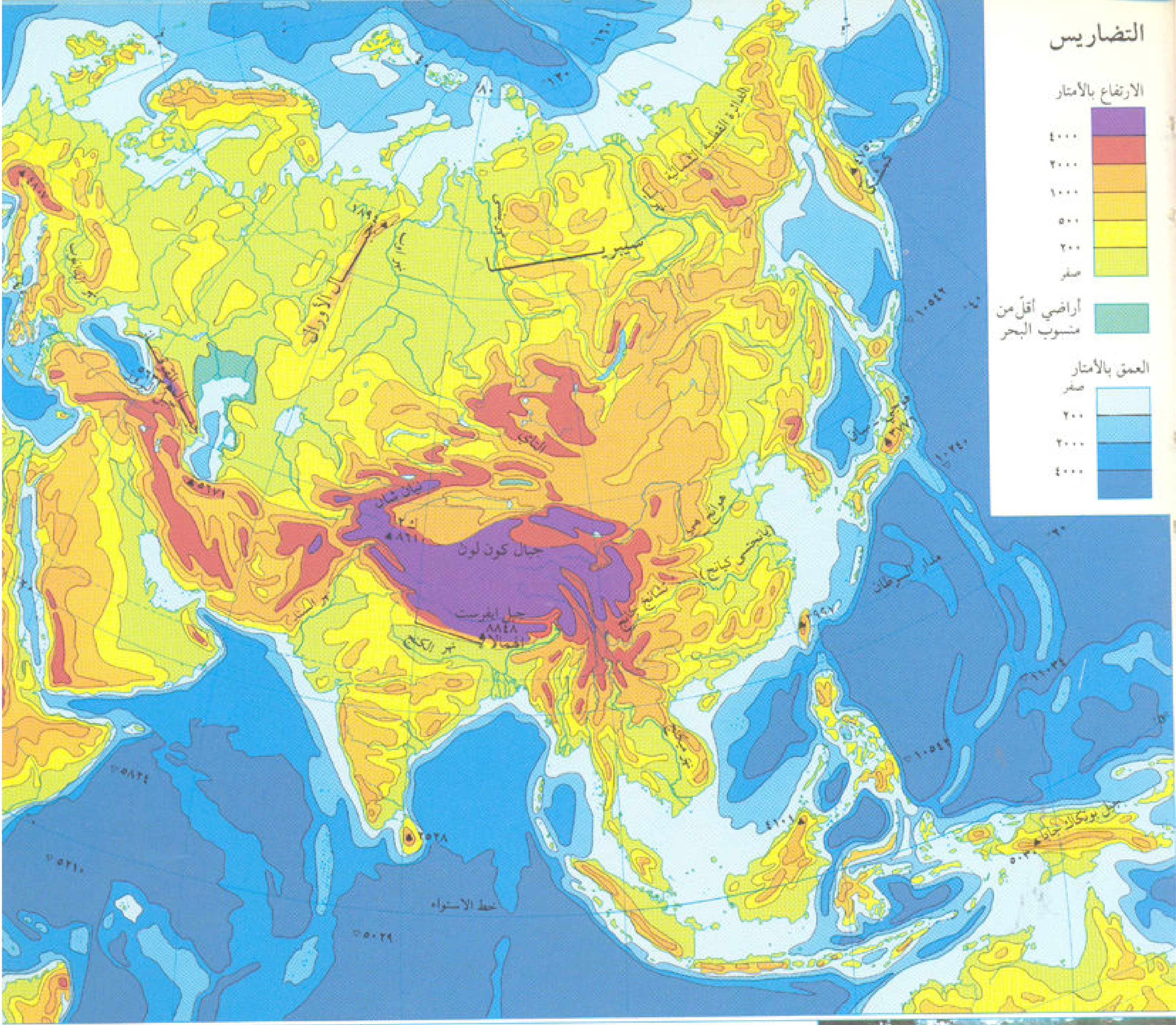
الماشية : تفوق أعداد الأبقار الموجودة بالهند أي بلد آخر ومع ذلك فان مساهمة هذا العدد في رفاهية الناس ورفع مستوى معيشتهم قليلة جداً . لان البقر حيوان مقدس في الهند ولا يسمح بذبحه كما أن انعدام وجود المراعي الجيدة الخصبة يؤدى الى اضعاف انتاج الحليب .



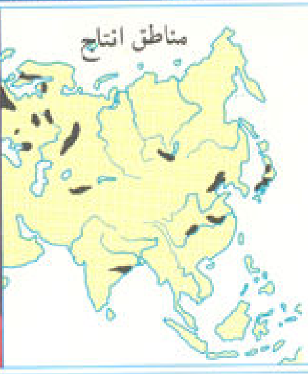


الشاي : تنمو شجيرات الشاي على السفوح الجنوبية للتلال في المناطق الغزيرة الامطار . وتقطف اوراق الشاي بالايدي وتترك حتى تذبل وتُخمّر . ثم تجفف بعد ذلك وتصنف الى اصناف مختلفة حسب الجودة واخيراً يتم خلط اصناف عديدة من الاوراق لانتاج نكهات خاصة ومميزة من الشاي .









الصناعات الثقيلة : تمثل مصانع الفولاذ وأفران الصهر مؤشرين بارزين للصناعات الثقيلة ، حيث تصنع عدة منتوجات مثل صفائح الفولاذ لبناء السفن وقضبان السكة الحديدية ، ولأغراض البناء وغير ذلك من الصناعات الانتاجية . وتوضح الصورة عملية المراقبة الأتوماتيكية للمراحل المختلفة في انتاج الفولاذ في فرن لصهر الحديد في الاتحاد السوفيتي .







صيد الاسماك : يعتبر السمك المصدر الرئيسي للبروتين في دول عديدة من العالم علاوة على انه يدخل في صناعة الاعلاف والأسمدة . ويعتمد عدد كبير من مواطني تلك الدول على الصيد ، ففي اليابان مثلاً يوجد أكثر من مليون نسمة يعتمدون في معيشتهم على هذه المهنة





أراضي زراعية	اتندرا
مراعي	مستنقع
إستبس فقير	غابات صنوبرية
صحراء	غابات نفضية أو مختلطة
جليد	جبال







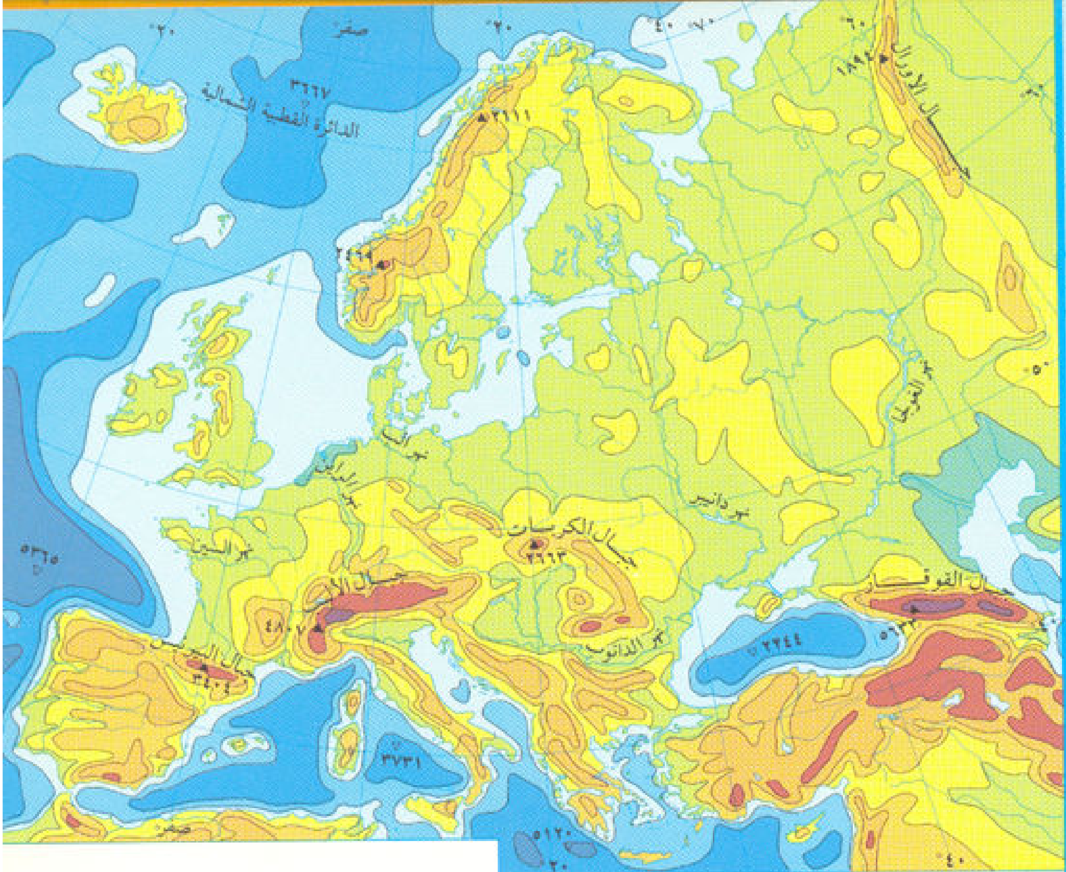




مقياس الرسم ١ : ١٨٠٠٠٠٠٠

صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يساوي ١٨٠ كم على الطبيعة



التضاريس

الارتفاع بالأمتار

صفر ٢٠٠ ٥٠٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠ ٤٠٠٠

أراضي اقلّ من منسوب البحر

العمق بالأمتار

صفر ٢٠٠ ٢٠٠٠ ٤٠٠٠

مقياس الرسم ١ : ٣٦٠٠٠٠٠٠



اكثر من ٥٠٠٠٠٠٠ نسمة

من ١٠٠٠٠٠٠ إلى ٥٠٠٠٠٠٠ نسمة

اقل من ١٠٠٠٠٠٠ نسمة

اوسلو اسم العاصمة تحته خط

حدود دولية

حدود اخرى

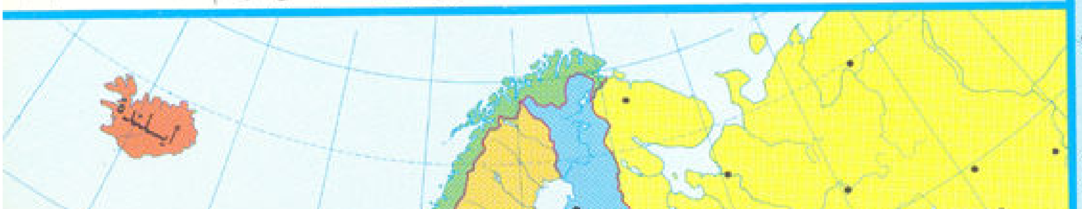
حدود متنازع عليها

سكة حديدية

قناة

٤٨٠٧ الارتفاع بالأمتار

٥٠٩٨ العمق بالأمتار



السكان والتقسيم السياسي

توزيع السكان لعام ١٩٨٢

• مليون نسمة

٣● الأرقام تبين عدد سكان المدن (مع ضواحيها) بالملايين

مقياس الرسم ١ : ٣٦٠٠٠٠٠٠

(أ) بلجيكا (و) موناكو

(ب) لوكسمبرج (ز) المانيا الغربية

(ج) أندورا (ح) المانيا الشرقية

(د) ليختنشتاين (ط) المجر

(هـ) سويسرا (ى) الباتيا



مقياس الرسم ١ : ١٨,٠٠٠,٠٠٠

صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ كم

كل سم واحد على الخريطة يساوي ١٨٠ كم على الطبيعة

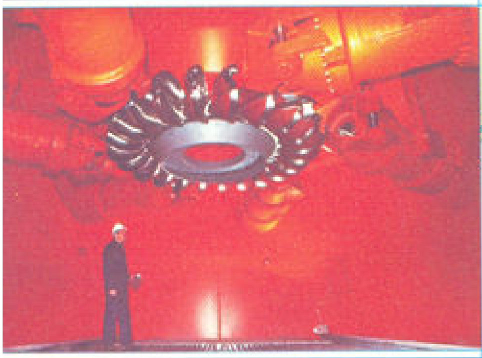
النفط : صُرفت اموال طائلة للتنقيب عن النفط في قيعان البحار المحيطة باوروبا في السنوات العشرين الاخيرة كما يظهر ذلك في الصورة . وكان النجاح في التنقيب عن النفط كبيرا في منطقة بحر الشمال .





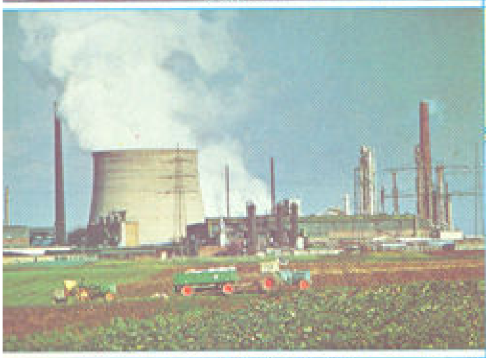
الطاقة المائية لتوليد الكهرباء : تستغل طاقة المياه المندفعة من معظم الشلالات ومساقط مياه الأنهار الاوروبية في توليد الكهرباء . وتبين لك الصورة عجلة التربين التي يُدار بقوة المياه المندفعة اليه عن طريق انبوب ضخم .





المناطق الصناعية : تمتاز مناطق الصناعات الثقيلة بوجود أفران الفولاذ ومصانع الصلب والحديد ومصانع الانابيب ومعامل تكرير البترول ومنشات اخرى . ان اكبر تجمع للمناطق الصناعية في العالم موجود في اوروبا الغربية . وتظهر في الصورة منطقة صناعية في ضواحي مدينة بون في المانيا الغربية .





الحمضيات : تمثل اشجار البرتقال والليمون واليوسفي ، أهم الاشجار المثمرة التي تنمو في اغلب دول حوض البحر المتوسط . وتقف اسبانيا وايطاليا على راس الدول المصدرة للحمضيات .





تربية الدواجن : بالرغم من أن تربية الدواجن في المزارع القديمة مازالت منتشرة في اوربا إلا أن هناك العديد من الحظائر الحديثة المزودة بأجهزة لحفظ الحرارة والرطوبة حيث تعمل على رفع القيمة الانتاجية كما هو موضح في هذه الصورة .





الغابات : معظم مساحة اوروبا الشمالية مغطاة بغابات صنوبرية سريعة النمو ، حيث تُستغل باستمرار ، واصبحت عمليات تنظيف الاعشاب والنباتات الاخرى وقطع الاشجار ونقلها تتم آليا . وتبين لك الصورة عملية تجميع الاشجار المقطوعة على جانب الطريق استعدادا لنقلها .







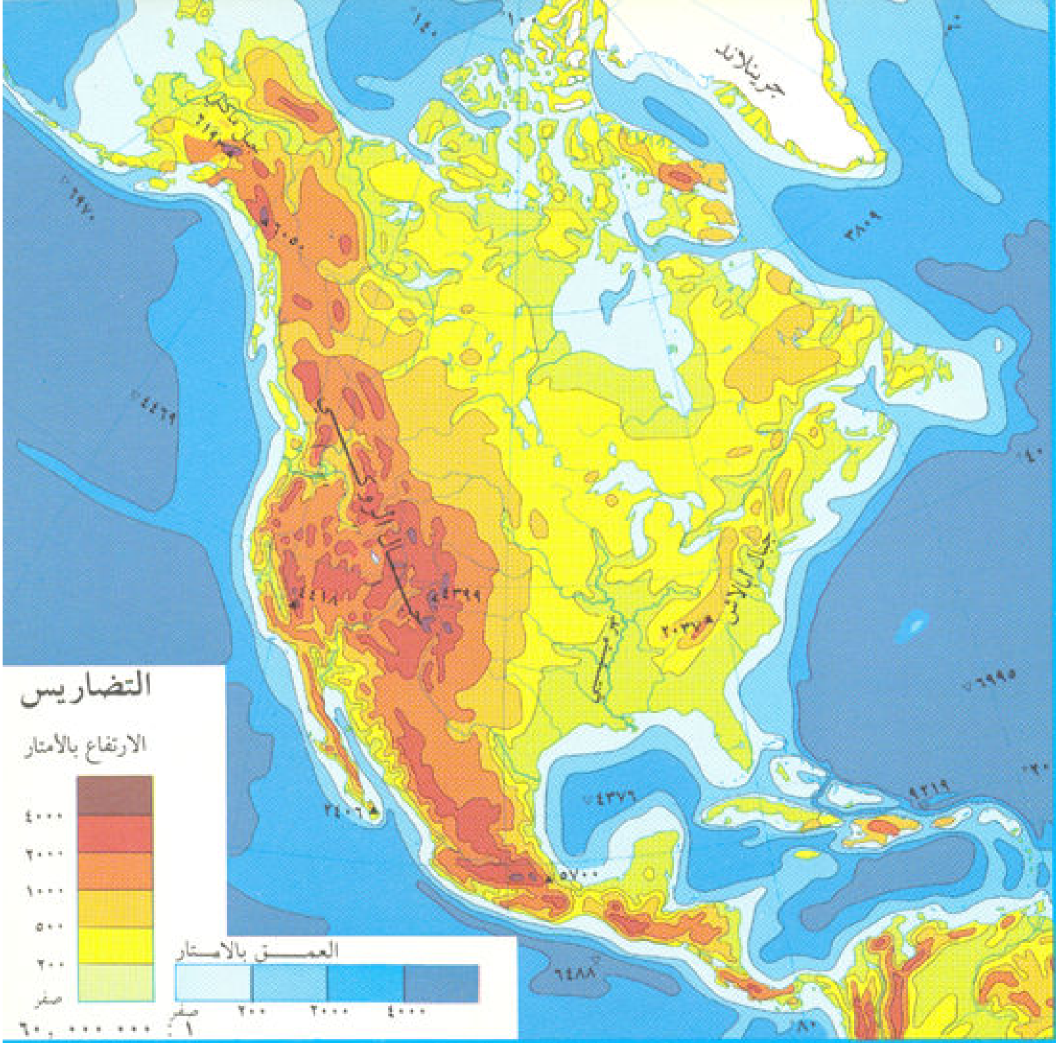
أراضي زراعية	
مراعي	
غابات	
غابات اخرى	
اراضي غير صالحة للزراعة	
مناطق صيد بحري	
منطقة صناعية	
سكة حديدية	



مقياس الرسم ١ : ٣٠٠٠٠٠٠٠

صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الطبيعة





اكثر من ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ١,٠٠٠,٠٠٠ إلى ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
اقل من ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
اوتاوا اسم العاصمة تحته خط
حدود دولية
حدود اخرى
سكة حديدية
٦١٩٣ الارتفاع بالأمتار
٤٣٨٩ العمق بالأمتار

مستنقع
صحراء مالحة



أراضي زراعية
مراعي



صحراء
استبس



اتندرا
غابات صنوبرية



غابات نفضية
غابات مطيرة

جليد
جبال





مقياس الرسم ١ : ٣٠٠٠٠٠٠٠

صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الطبيعة



مناطق انتاج

الفحم : في وقتنا هذا حيث تزيد الحاجة للنفط والغاز عن كمية ما ينتج منها في الولايات المتحدة ، لذا تلجأ هذه الدولة ، باستمرار ، الى احتياطها من الفحم الحجري . وتُستعمل الآن طرق الاستخراج المكشوف للفحم من المناجم الواقعة في غرب الولايات المتحدة الامريكية .





النحاس : على الرغم من ان الولايات المتحدة تقف على رأس الدول المنتجه للنحاس الا انها اكبر المستهلكين له ، ويستغل النحاس بكثرة في صنع الأسلاك الكهربائية . وهذه الصورة مأخوذة في اوسع مناجم النحاس الخام بطريقة الاستخراج المكشوف .





صناعة السيارات : بني أول مصنع للسيارات في مدينة ديترويت في اوائل هذا القرن . ومع الوقت شهدت هذه الصناعة تطورا يفوق التصور ، وانتشرت صناعتها في الكثير من جهات البلاد .





القمح : يعتبر القمح من اهم المحاصيل الغذائية لدول عديدة من العالم ويشكل القمح سلعة مهمة للتصدير في امريكا وكندا وذلك لانه يشكل جزءاً اساسياً من غذاء معظم سكان المعمورة .





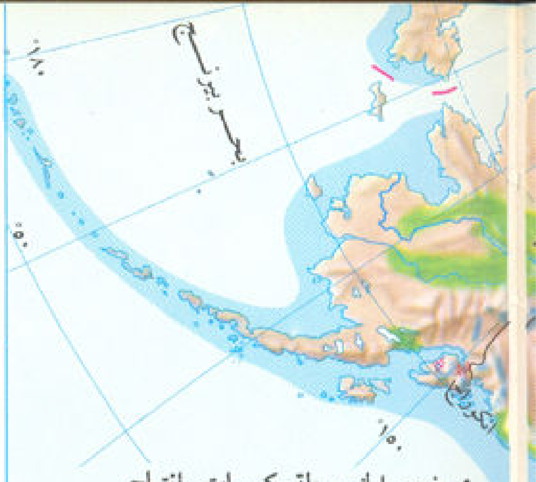
الذرة : تعتبر الذرة من اكثر محاصيل الحبوب انتشاراً من حيث المساحة والانتاج ، إذ يعادل إنتاجها محصول جميع الحبوب الاخرى . وتستعمل الذرة كعلف للحيوانات حيث خصصت في المنطقة الغربية الوسطى مزارع واسعة لتربية الحيوانات المختلفة التي تفي بكثير من احتياجات المصانع .





الري : شهدت سنة ١٩٣٦ بناء اول سد في الولايات المتحدة في منطقة جبال الروكي لاستعماله في تجميع المياه واستغلالها في الاغراض الزراعية . ومع الوقت اصبح بناء السدود والقنوات المائية موضع اهتمام دول عديدة وبالذات تلك التي ظهرت فيها مشكلة تناقص المياه .





توضح الخريطة كميات إنتاج الخامات الأساسية التي تتعدى ٥٪ من الانتاج العالمي حسب تقديرات الأمم المتحدة

من الانتاج العالمي

٥٪ ١٪

- النفط
- الغاز الطبيعي
- الفحم
- الليجنايت
- الأورانيوم
- الطاقة المائية
- الطاقة الحرارية
- الحديد
- البوكسايت
- النحاس
- الرصاص
- الزنك
- الفضة
- الفسفات
- القمح
- الذرة
- الذرة البيضاء
- الفول السوداني
- فول الصويا
- العنب
- الحمضيات
- البن
- التبغ
- قصب السكر
- البنجر
- البطاطس
- القطن

منطقة صناعية

سكة حديدية

مليون من الحيوانات

١٠ ٥

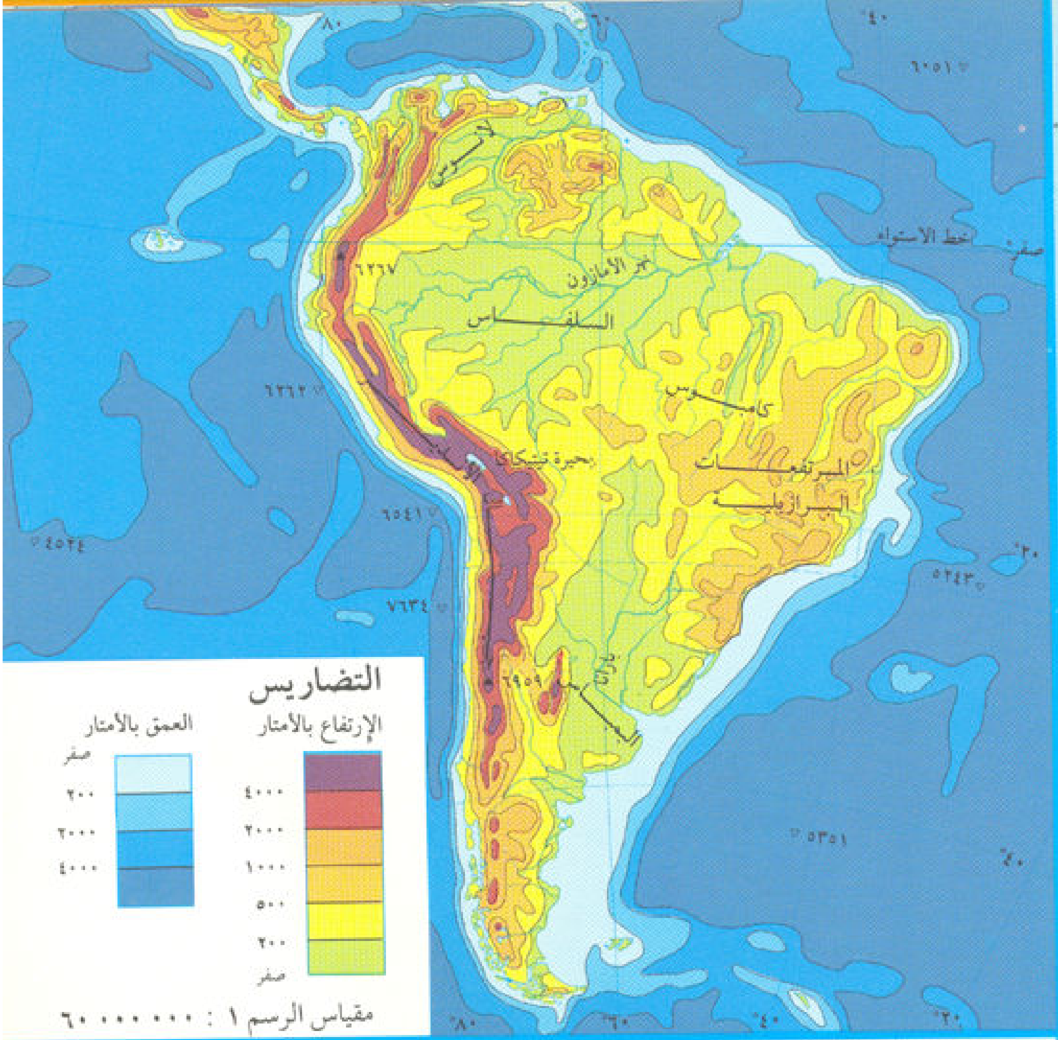
- الأبقار
- الاغنام
- الخنازير



مقياس الرسم ١ : ٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠

صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠ كيلومتر

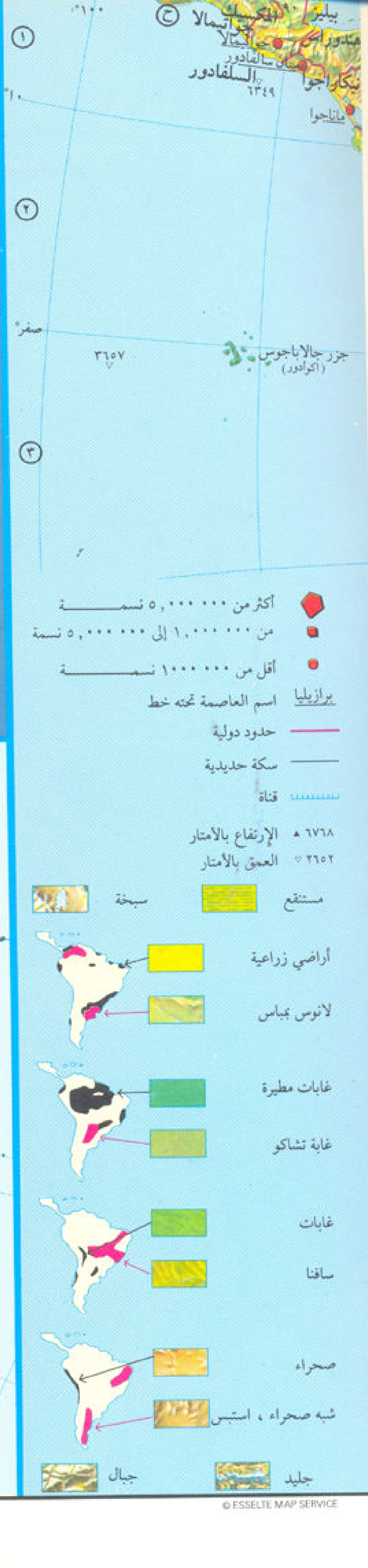
كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الطبيعة



خط الاستواء
صفر
نهر الأمازون
السلفاس
كامبوس
المرتفعات البرازيلية
بحيرة تيتيكاكا
٦٢٦٧
٦٩٥٩
التضاريس
الإرتفاع بالأمتار
العمق بالأمتار
٤٠٠٠
٢٠٠٠
١٠٠٠
٥٠٠
٢٠٠
صفر
مقياس الرسم ١ : ٦٠٠٠٠٠٠٠



جواتيمالا
هندوراس
السلفادور
نيكاراجوا
كوستاريكا
بنما
بورتوريكو (الولايات المتحدة)
سانت كيتس ونيفيس
انتيغوا
الدومينيكان
سانت لوشيا
سانت فينسنت
بربادوس
جرينادا
كاراكاس
ترينيداد توبيجو
فنزويلا
جيانا
سورينام
جيانا الفرنسية
بوغوتا
كولومبيا
اكوادور
خط الاستواء
البرازيل
بيرو
ليما
بوليفيا
باراجواي
ريو دي جانيرو
سان باولو
تشيلي
سنتياجو
اورجواي
بيونس ايرس
الأرجنتين
جزر ملفيناس (فلكلاند) (المملكة المتحدة)
جورجيا الجنوبية (المملكة المتحدة)
السكان والتقسيم السياسي
توزيع السكان لعام ١٩٨٢
مليون نسمة
الأرقام تبين عدد سكان المدن (مع ضواحيها) بالملايين
مقياس الرسم ١ : ٦٠٠٠٠٠٠٠



بيليز
جواتيمالا
هندوراس
السلفادور
نيكاراجوا
ماناجوا
صفر
جزر جالاباجوس (اكوادور)
أكثر من ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ١,٠٠٠,٠٠٠ إلى ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
أقل من ١٠٠٠,٠٠٠ نسمة
برازيليا اسم العاصمة تحته خط
حدود دولية
سكة حديدية
قناة
٦٧٦٨ الإرتفاع بالأمتار
٢٦٥٢ العمق بالأمتار
مستنقع
سبخة
أراضي زراعية
لانوس بمباس
غابات مطيرة
غابة تشاكو
غابات
سافنا
صحراء
شبه صحراء ، استبس
جليد
جبال



مقياس الرسم ١ : ٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠

صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الطبيعة



توضح الخريطة كميات إنتاج الخامات الأساسية التي تتعدى ٥٪ من الانتاج العالمي حسب تقديرات الأمم المتحدة

من الانتاج العالمي

	٥٪	١٪
الحديد		
البوكسايت		
النحاس		
الرصاص		
القصدير		
الزنك		
الفضة		
الذرة		
الذرة البيضاء		
فول الصويا		
العنب		
الحمضيات		
الموز		
البن		
الكاكاو		
التبغ		
قصب السكر		

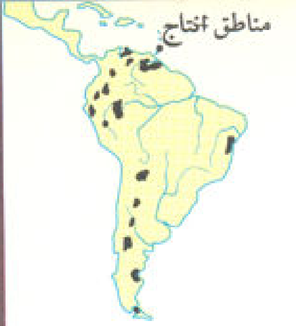
مليون من الحيوانات

	١٠	٥
الماشية		
الاغنام		
الخنازير		

منطقة صناعية

سكة حديدية





النفط : اصبحت فنزويلا ، بسبب وجود الثروة النفطية من اغنى دول امريكا الجنوبية ، إذ يستخرج ثلث انتاجها من النفط من بحيرة ماراكايبو . ويضخ النفط الخام من الآبار الى معامل التكرير حيث تستخرج منه جميع انواع الوقود .





الطاقة المائية لتوليد الكهرباء : يظهر في الصورة سد ومحطة لتوليد الطاقة الكهربائية في فورناس على نهر برانا ، حيث تشترك البرازيل وباراجواي في انجاز مشروع لبناء سد ضخم لتوليد الكهرباء .





النحاس : توجد اكبر مناجم النحاس في العالم في تشيلي ، في منطقة تقع على ارتفاع ٢٧٠٠ م فوق سطح البحر . ويستخرج النحاس الخام من سلسلة مدرجات تقع على مستويات مختلفة فوق سطح الارض ويظهر في الصورة طريقة وشكل المدرجات من اجل استخراج النحاس وذلك من عروق تمتد الى اكثر من ٣ كم .





البن : تحتل البرازيل وكولومبيا المكانة الاولى في العالم في انتاج البن . وتنمو شجيرات البن فوق المرتفعات في حقول مستوية نسبياً ، وتحتوي ثمرة البن على حبتين ، حيث تقطف في شهر مايو وتترك لتجف ثم تقشر وبعد ذلك تصبح جاهزة للتحميص ثم الطحن واخيراً تتم عملية المزج والخلط .





الماشية : تحتوي السهول الواسعة ، مثل سهول البامبا في الارجنتين وسهول اللانوس في كولومبيا وفنزويلا على اقاليم خاصة لتربية الماشية . فالتربة هناك خصبة جداً ولذلك تنمو فيها بكثافة الاعشاب الصالحة لتغذية الملايين من الابقار . وتعتبر الارجنتين احدى الدول الرئيسية المصدرة للابقار واللحوم ومنتجاتها .

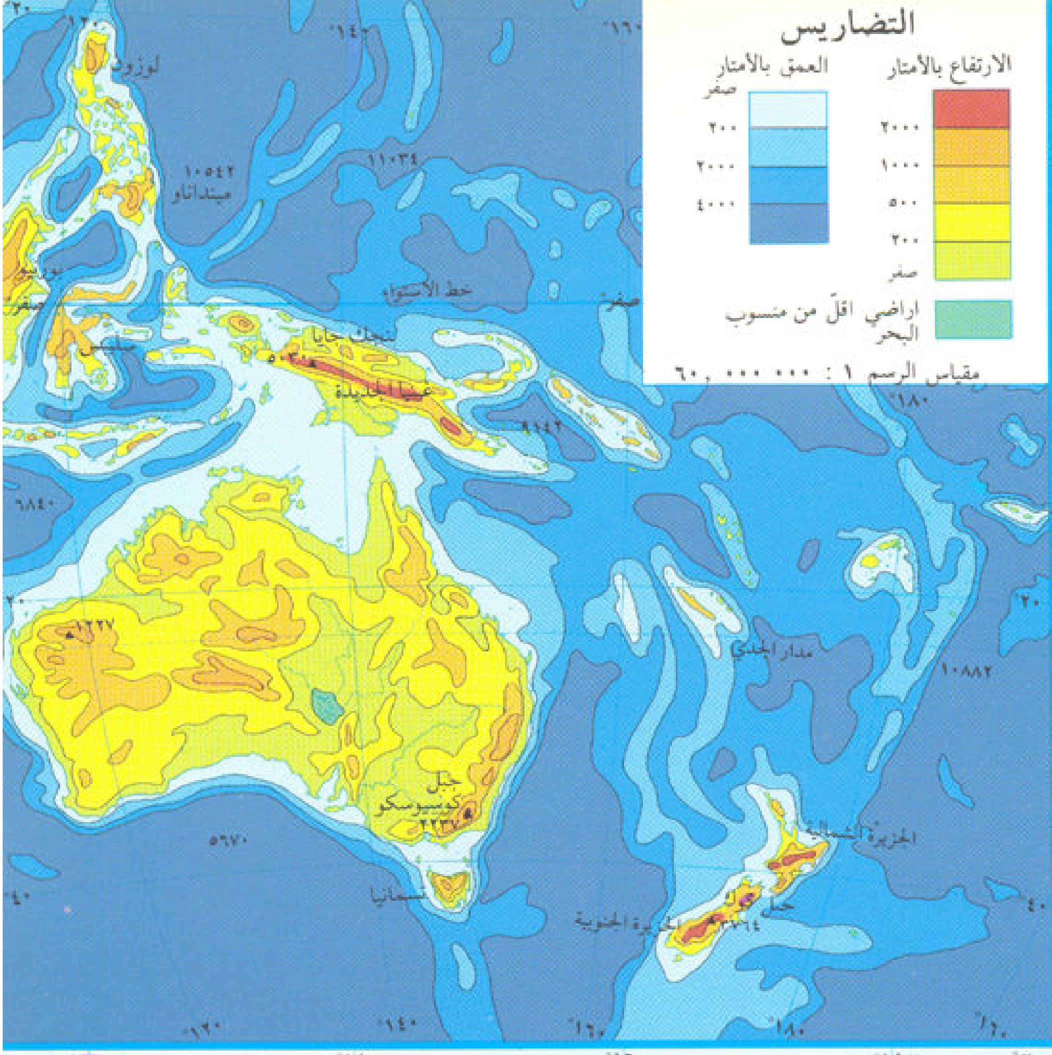
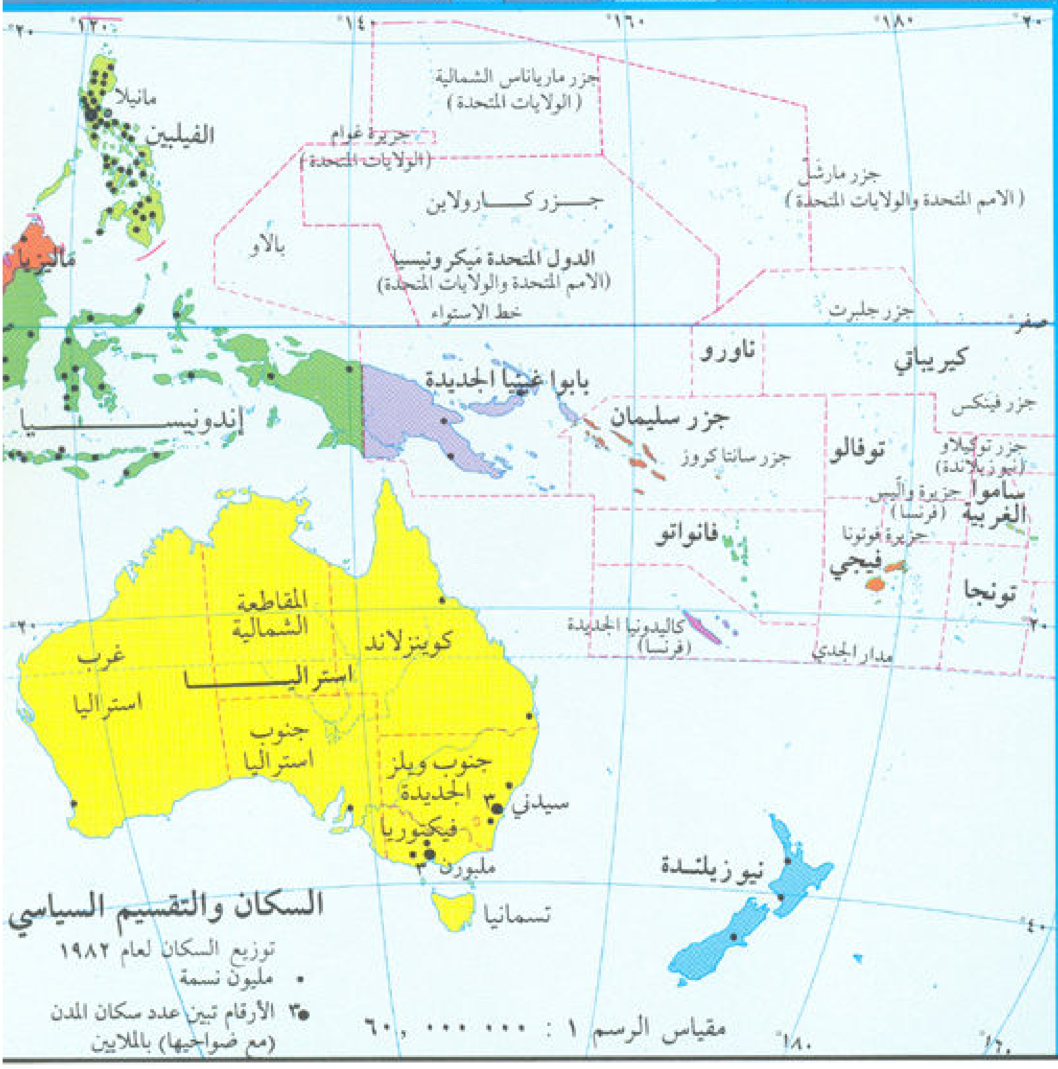




الغابات : تمتاز الغابات الاستوائية المطيرة بكثرة انواع اشجارها ووفرة اعشابها وبامطارها الغزيرة (حوالي ٢٥٠٠ ملم) ويلاحظ في الفترة الاخيرة تزايد مستمر في قطع الاشجار الامر الذي يجعل التربة عارية امام خطر الجرف المستمر بسبب غزارة الامطار وشدتها . وانجراف التربة هنا يعود بالاضرار الاقتصادية الجسيمة على المنطقة .



مقياس الرسم ١ : ٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠ صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠
كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الطبيعة


التضاريس
الارتفاع بالأمتار
العمق بالأمتار
صفر
٢٠٠
٢٠٠٠
٤٠٠٠
١٠٠٠
٥٠٠
اراضي اقلّ من منسوب البحر
مقياس الرسم ١ : ٦٠,٠٠٠,٠٠٠
لوزون
مينداناو
خط الاستواء
غينيا الجديدة
مدار الجدي
جبل كوسيوسكو
٢٢٣٧
تسمانيا
الجزيرة الشمالية
الجزيرة الجنوبية

مانيلا
الفيلبين
جزر مارياناس الشمالية
(الولايات المتحدة)
جزيرة غوام
(الولايات المتحدة)
جزر كارولاين
جزر مارشل
(الامم المتحدة والولايات المتحدة)
بالاو
الدول المتحدة ميكرونيسيا
(الامم المتحدة والولايات المتحدة)
خط الاستواء
جزر جلبرت
ناورو
كيريباتي
بابوا غينيا الجديدة
جزر سليمان
جزر فينكس
إندونيسيا
جزر سانتا كروز
توفالو
جزر توكيلاو
(نيوزيلاندة)
جزيرة واليس
(فرنسا)
ساموا الغربية
جزيرة فوتونا
فانواتو
فيجي
تونجا
كاليدونيا الجديدة
(فرنسا)
مدار الجدي
المقاطعة الشمالية
كوينزلاند
غرب استراليا
استراليا
جنوب استراليا
جنوب ويلز الجديدة
سيدني
فيكتوريا
ملبورن
تسمانيا
نيوزيلندة
السكان والتقسيم السياسي
توزيع السكان لعام ١٩٨٢
مليون نسمة
الأرقام تبين عدد سكان المدن (مع ضواحيها) بالملايين
مقياس الرسم ١ : ٦٠,٠٠٠,٠٠٠

ابارّي
لوزون
مدينة كويزون
مانيلا
الفيلبين
ايلويلو
بالاوان
بحر سولو
مينداناو
دافاو
بحر الصين الجنوبي
كينابالو
صباح
بروني
ساراواك
بحر سليبس
بورنيو
كاليمانتان
سليبس
(سولاويزي)
ملماهيرا
إندونيسيا
اوجونج باندانج
مكسر
بحر باندا
بحر فلوريس
فلوريس
لومبوك
بالي
سومباوا
جزر سوندا الصغرى
سومبا
تيمور
ديلي
داروين
ويندهام
بورت هيدلاند
الصحراء الرملية الكبرى
جبل بروس
١٢٢٧
مدار الجدي
صحراء جبسن
استراليا
غرب استراليا
صحراء فيكتوريا الكبرى
كالجورلي
بيرث
الكبير



مقياس الرسم ١ : ٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠

صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الط

مناطق انتاج

الحديد الخام : تعتبر استراليا دولة غنية بالمعادن القيمة والهامة ، ويوجد فيها اكبر احتياط للحديد الخام . وتستأثر استراليا بالمكانة الاولى في تصدير هذا المعدن ، فهي تصدر حوالي نصف كمية الحديد الخام المُستعمل في صناعات الحديد والفولاذ اليابانية .





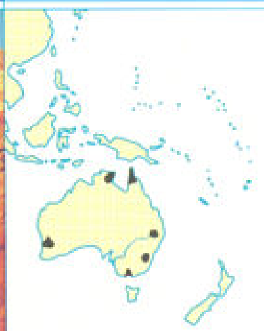
الفضة : الفضة معدن ثمين ، واستعمالها متنوع ، بالاضافة الى صياغتها في شكل مجوهرات وحلي فانها تستعمل في عدة صناعات مثل انتاج الافلام . وفي العادة توجد بجانب الفضة معادن اخرى كالقصدير .





البوكسايت : يشبه البوكسايت التراب وبعد صهره يحصوف منة على الالمنيوم ومعلوم أن نصف الاحتياطي العالمي للبوكسايت يوجد في استراليا . ويتميز معدن الالمنيوم بانه يجمع بين الخفة في الوزن والمتانة والصلابة . وهو يستعمل في صناعة بناء السيارات والطائرات .





نخيل جوز الهند : يشكل نخيل جوز الهند المصدر الرئيسي في العالم لانتاج الدهن النباتي . وتحتوي ثمرة جوز الهند على بذور يطلق عليها بعد تجفيفها اسم لباب جوز الهند . ومن هذا اللب يستخرج الزيت والدهن . ويستعمل الدهن في صناعة الصابون والزبد الصناعي .





الاغنام: منذ ان نقلت اغنام المارينو من اسبانيا الى استراليا في القرن الثامن عشر ازداد عدد الاغنام من كل الفصائل والانواع ويبلغ عددها الان حوالي ١٦٥ مليون رأس . ويزود مربو الاغنام العالم باللحوم والصوف والجلد .





مشاريع الري : تقع السهول الخصبة في حوض نَهرَيّ موري ودارلينغ ، وهي تزود استراليا بالمحاصيل الكثيرة .. وتستغل مشاريع الري للزراعة المكثفة التي تزود استراليا بمحاصيل كثيرة ومتنوعة مثل الخضراوات والحمضيات والعنب والقمح . ويظهر في الصورة طريقة الري المستعملة في احدى البساتين .











صحراء



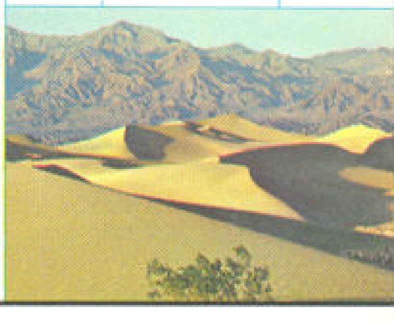
استبس



سافنا

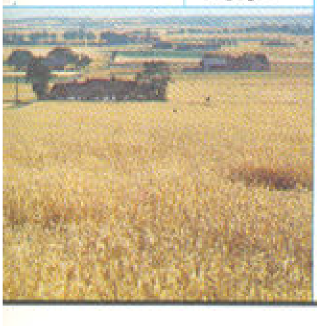


أراضي مزروعة













غابات مطيرة



غابات صنوبرية



التندرا



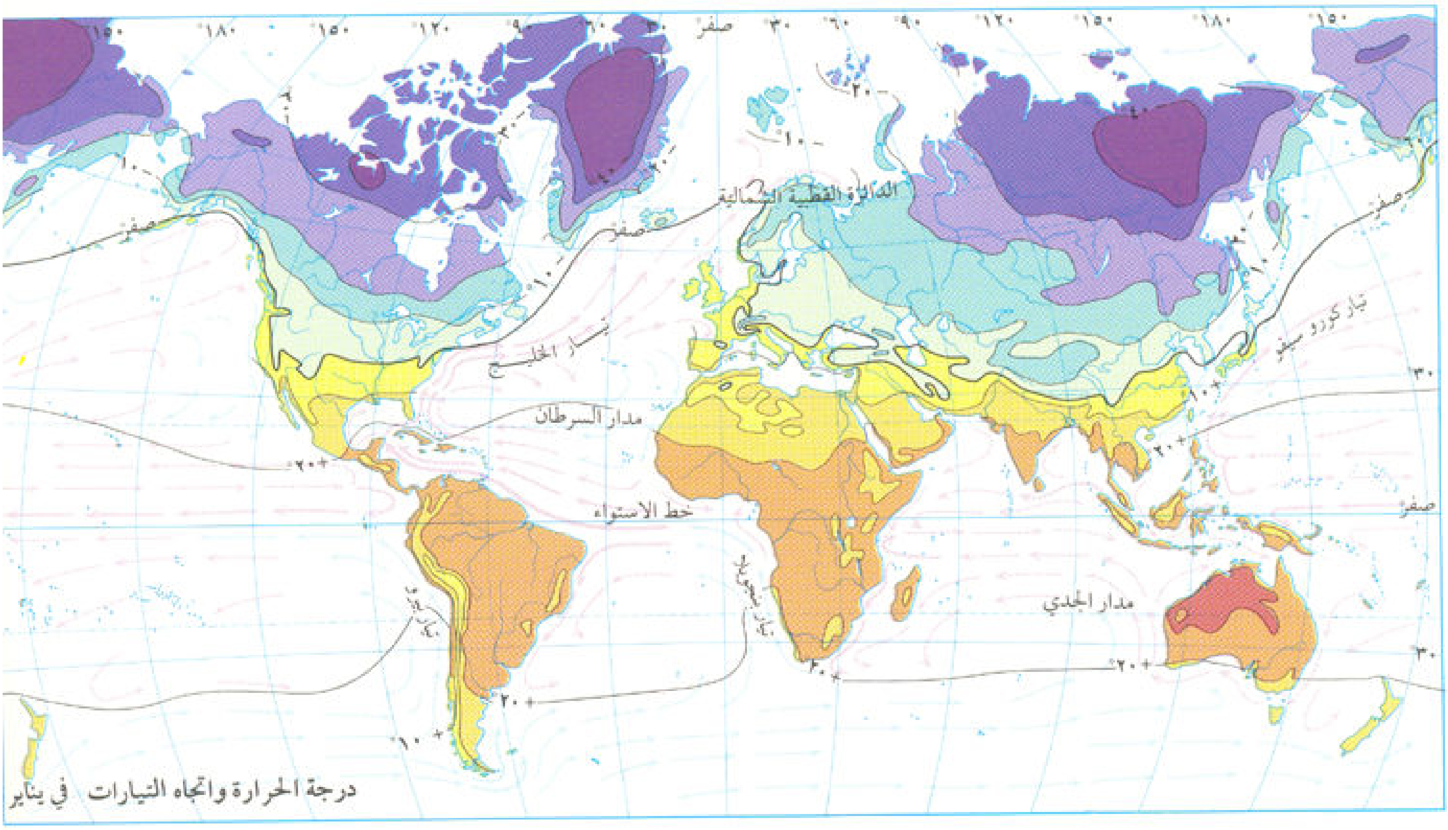
غطاء جليدي











درجة الحرارة واتجاه التيارات في يناير

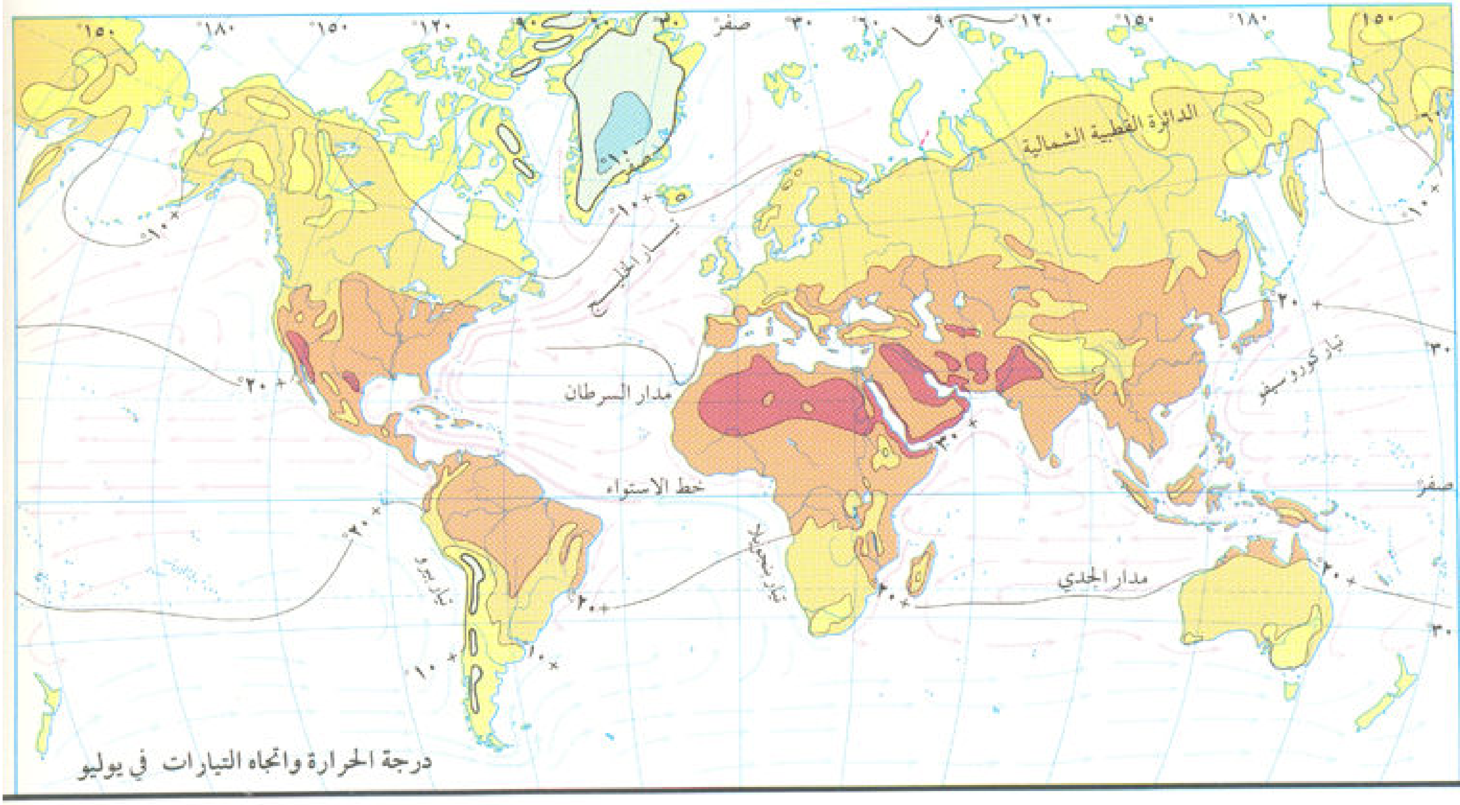
درجات الحرارة

درجة مئوية

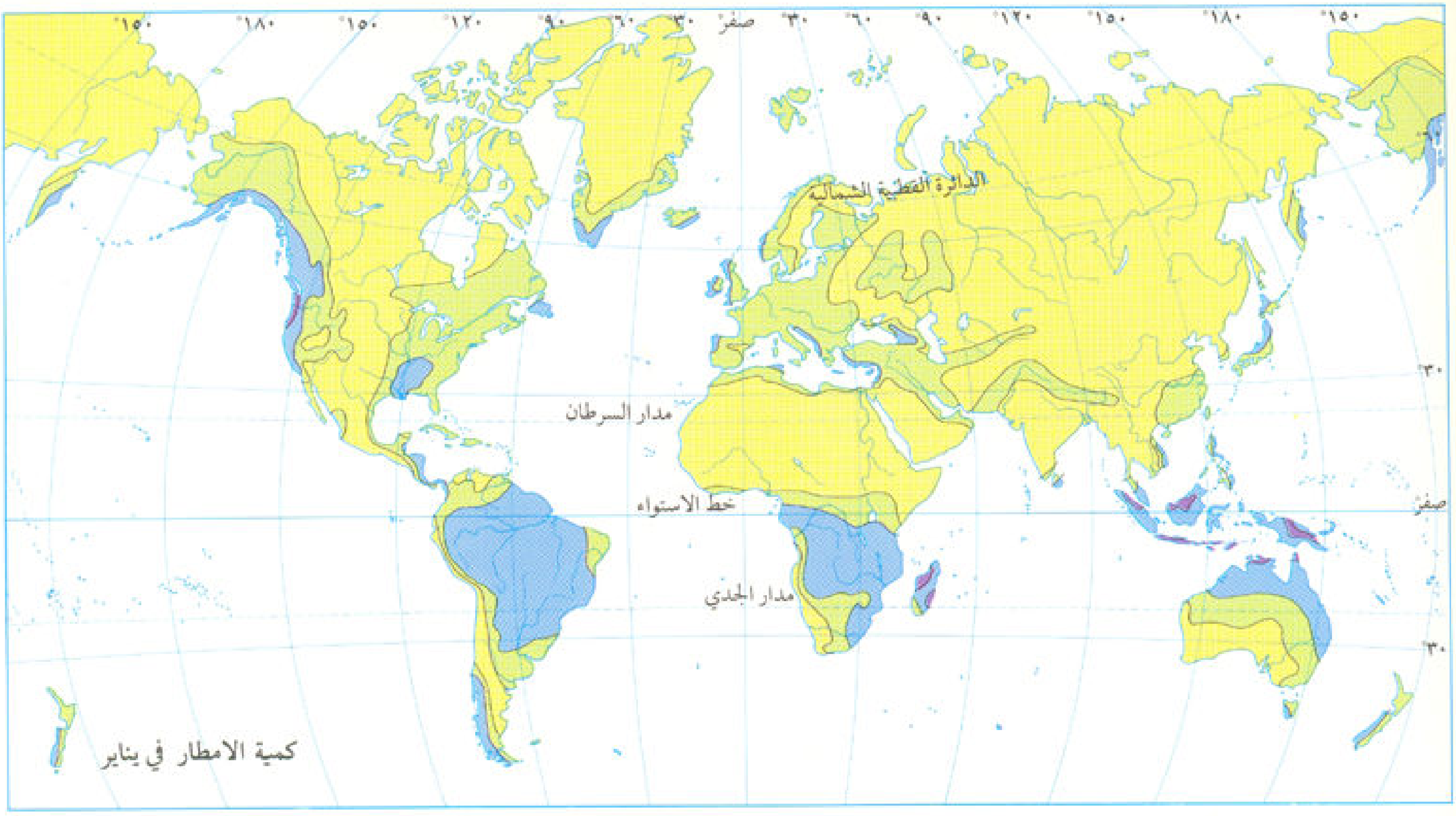
+ ٣٠
+ ٢٠
+ ١٠
صفر
− ١٠
− ٢٠
− ٣٠
− ٤٠

تيار محيطي بارد

تيار محيطي دافىء



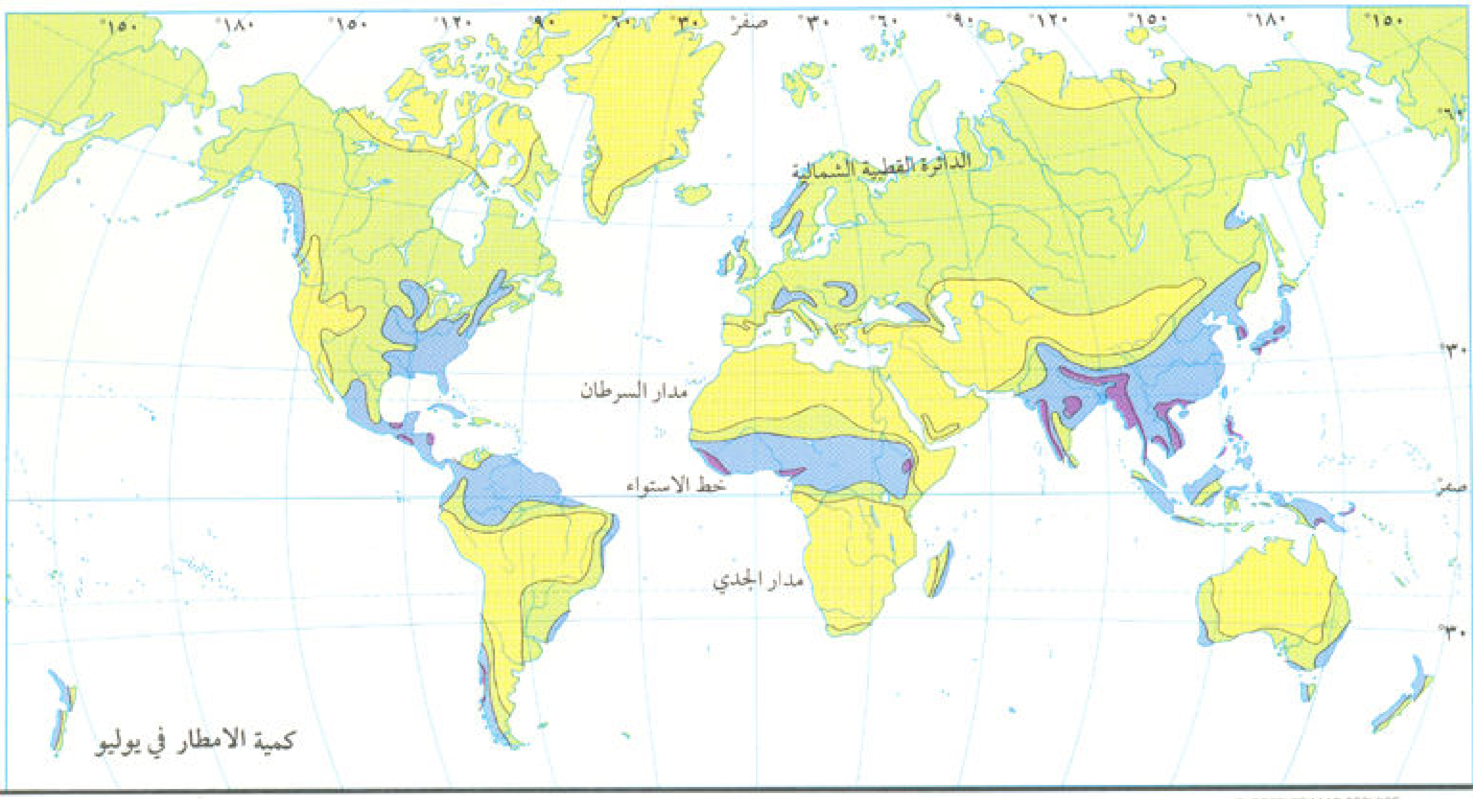
درجة الحرارة واتجاه التيارات في يوليو



كمية الامطار في يناير

المتوسط السنوي لسقوط الامطار

مم
٤٠٠
١٠٠
٢٥
صفر



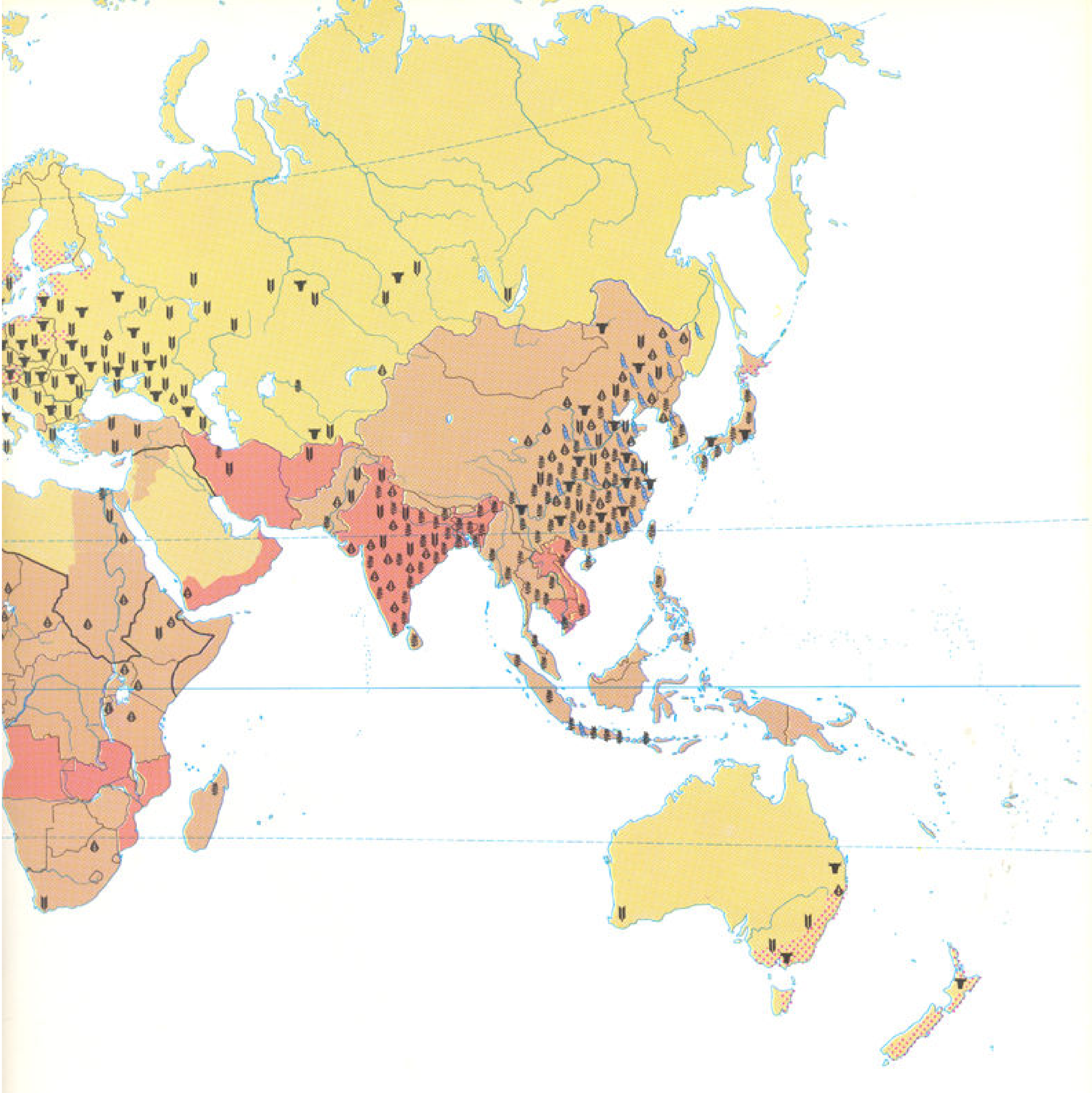
كمية الامطار في يوليو

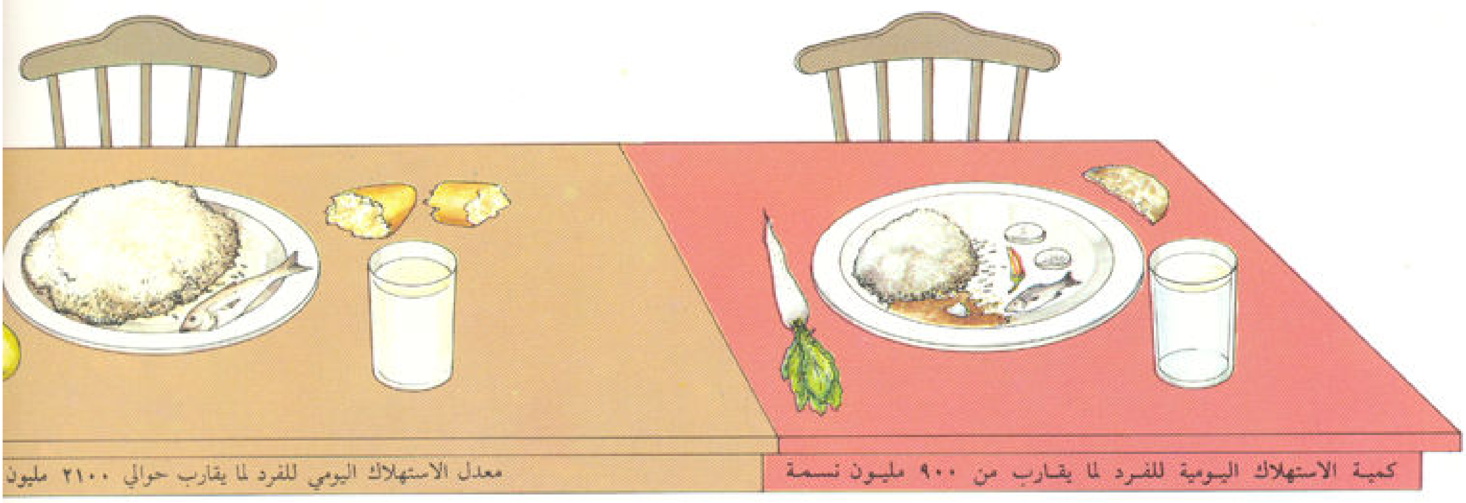

بانياس
طرطوس
صيدا
خارج
ميناء الفحل
فلاديفستك
باليكبابان
باليمبانج
كابندا

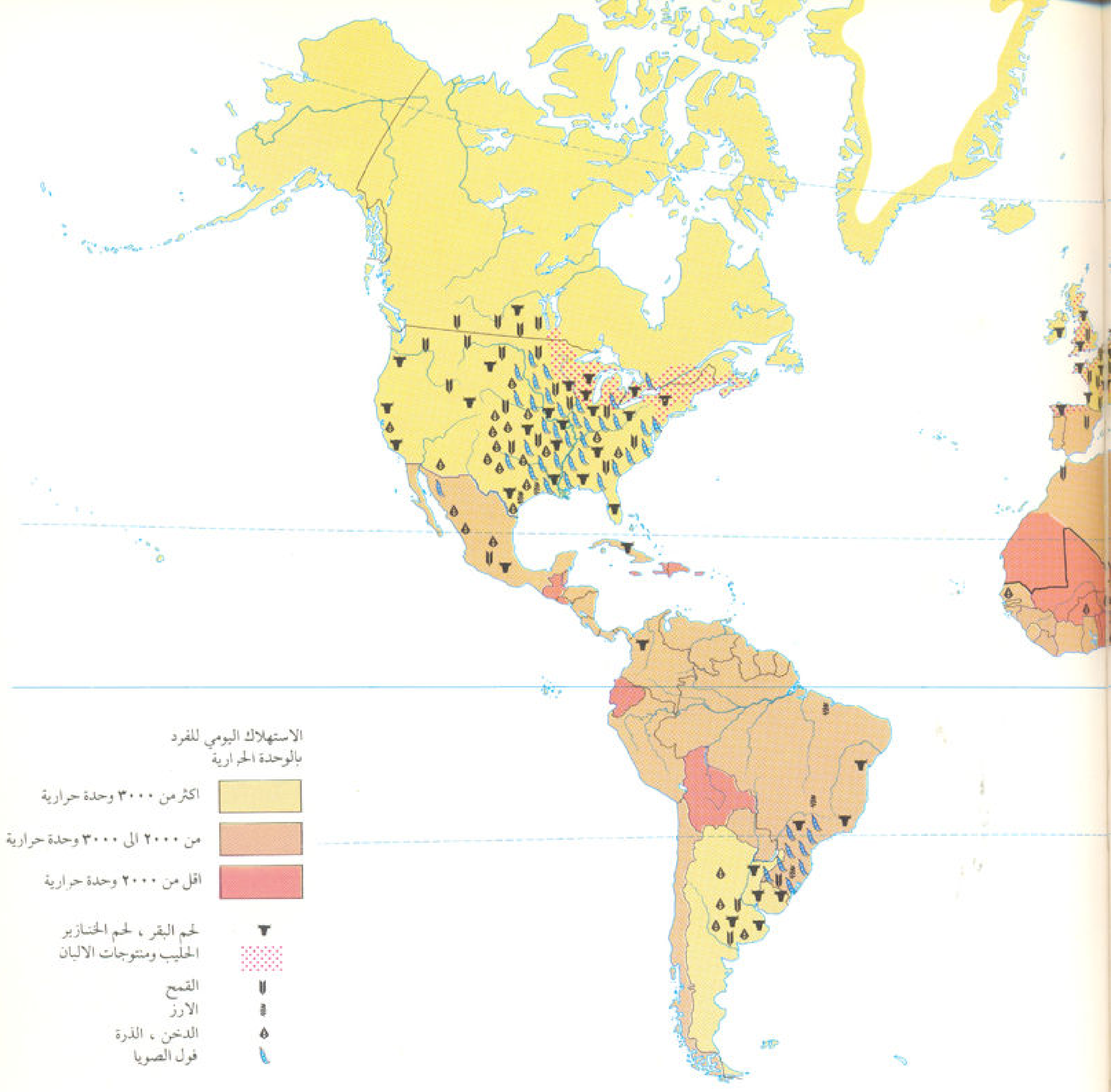


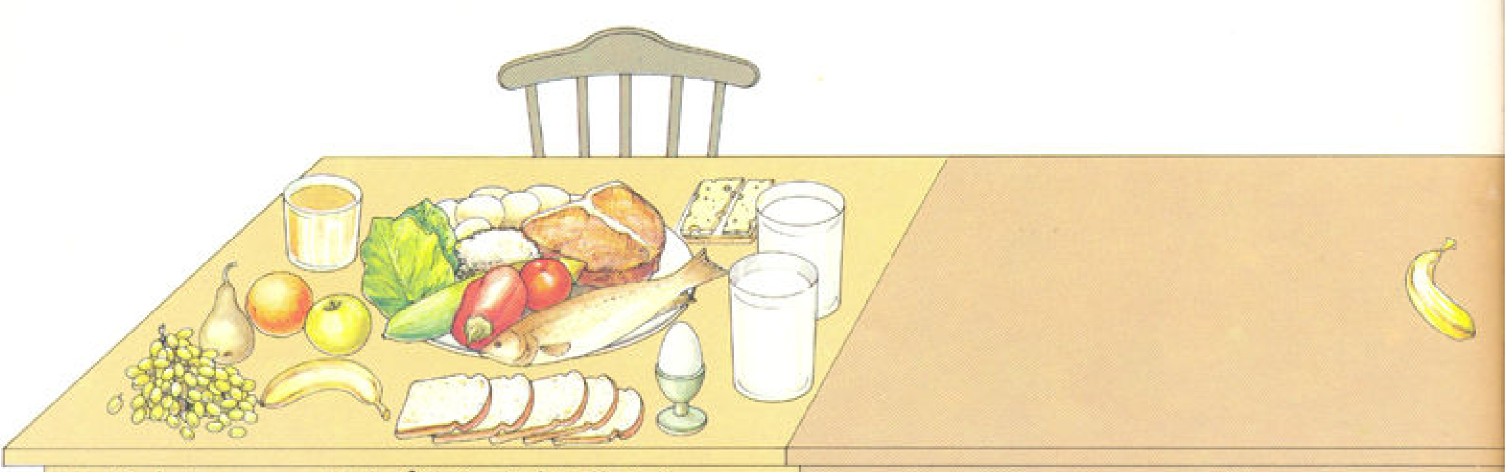

فالديز
فانكوفر
سان فرانسيسكو
بورتلاند
جالفستون
كوربس كريستي
بورتو ديلا كروز
سانتا مارتا
توماكو
اريكا
باهيا بلانكا
كمية استهلاك الطاقة للفرد الواحد في السنة
(تحسب بالكيلوغرام من الفحم)
اكثر من ٥٠٠٠ كجم
١٠٠٠-٥٠٠٠ كجم
اقل من ١٠٠٠كجم
المنتوجات الاتية
النفط
الغاز الطبيعي
الأورانيوم
الفحم
الليجنايت
خط انابيب نفط
خط أنابيب غاز
ميناء نفطي
نقل النفط


© ESSELTE MAP SERVICE



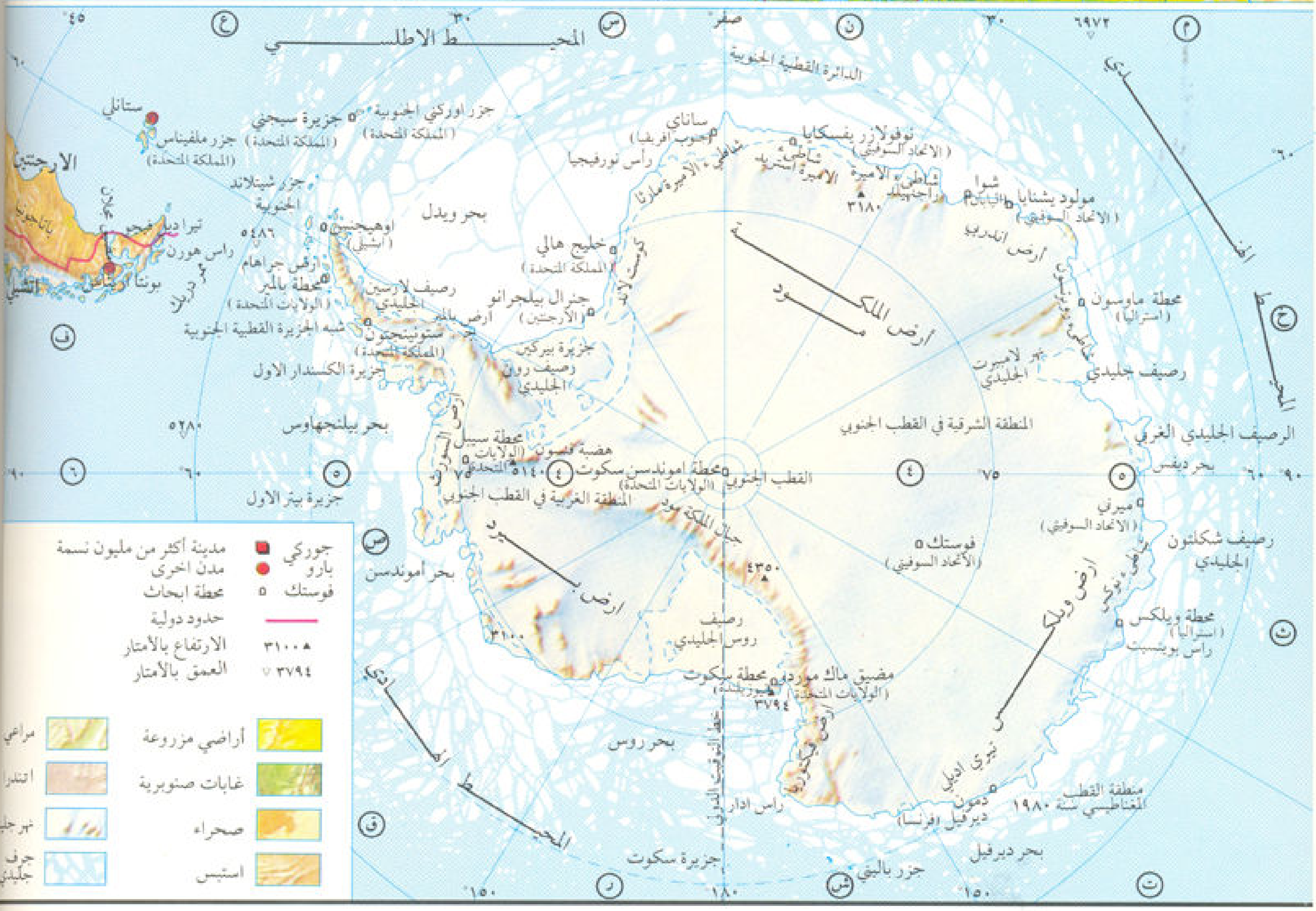

معدل الاستهلاك اليومي للفرد لما يقارب حوالي ۲۱۰۰ مليون
كمية الاستهلاك اليومية للفرد لما يقارب من ۹۰۰ مليون نسمة





كمية الاستهلاك اليومية للفرد لما يقارب من ١٠٠٠ مليون نسمة





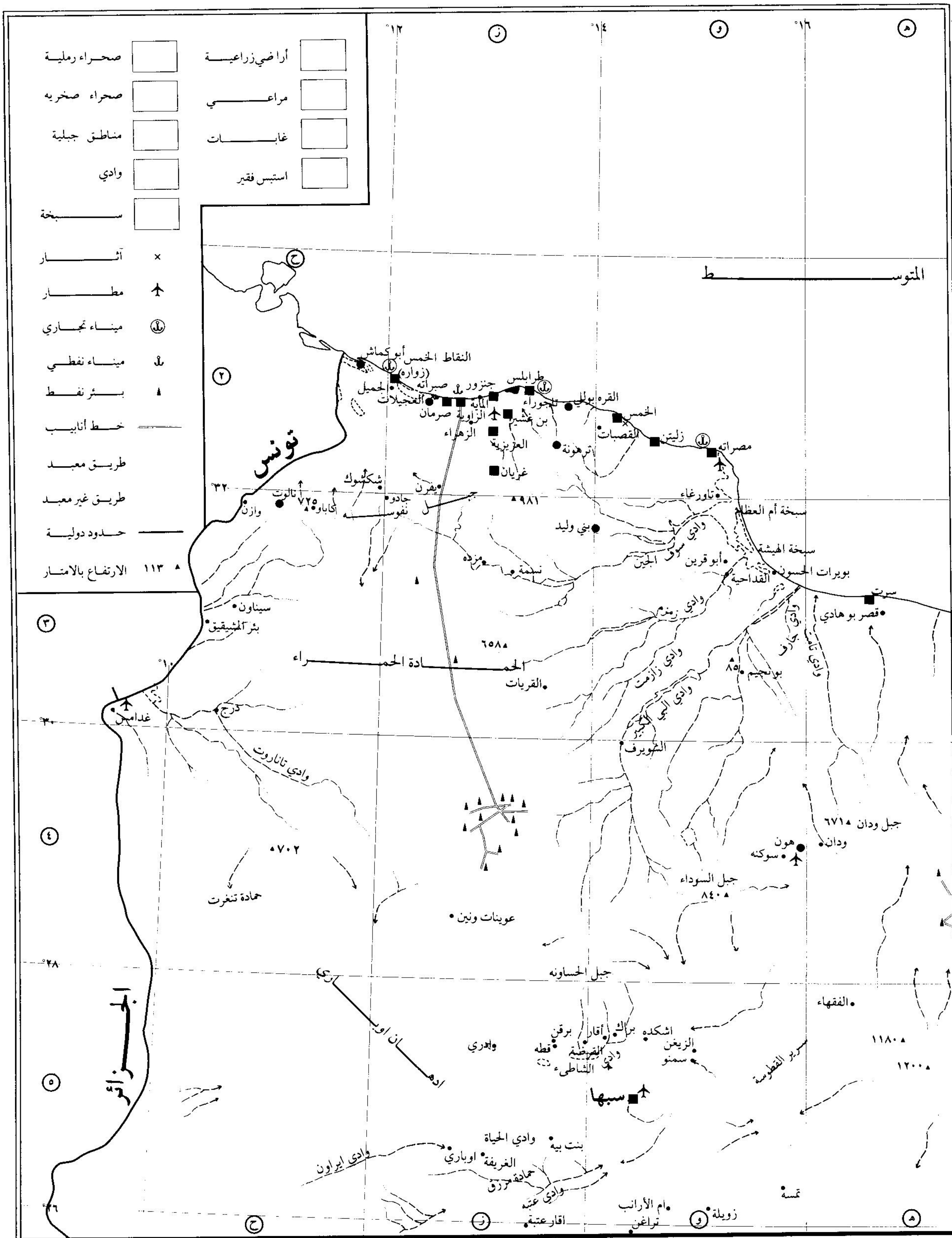
مقياس الرسم ١ : ٤٠٠٠٠٠٠٠

صفر ٥٠٠ ١٠٠٠ ١٥٠٠ ٢٠٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يساوي ٤٠٠ كم على الطبيعة

الفهرس

يحتوي هذا الفهرس على كافة الأسماء المبينة على الخرائط من صفحة رقم ٢٤ الى صفحة رقم ٣١،ومن صفحة ٣٦ الى صفحة ٣٩،ومن صفحة رقم ٥٤ الى صفحة ٨٨ ، ويتبع كل اسم في هذا الفهرس رقما أشاريا كالمثال التالي : سبها ٣٧ و ٥ حيث يرمز الرقم الأول الى رقم الصفحة التي يوجد بها الاسم ، ويرمز الحرف الأبجدي والرقم الذي يليه الى المربع الموجود فيه الاسم من نفس الصفحة .



٣٧

أ

ب

ت

ث

ج

ح

خ

د

ر

ز

س

ش

ص

ط

ع

غ

ف

ق

ك

ل

م

ن

هـ

و

ي

الأطلس التعليمي للمرحلة الأساسية

School atlas for primary and intermediate levels

The atlas is produced by Esselte Map Service Stockholm for the Secretariat of Education, S.P.L.A.J.

For this Libyan school atlas, Dr. Hadi Bulugma and Dr. Fathi El-Harram, Qar Yunis University Benghazi, S.P.L.A.J., have written the Arabic text, supervised the translation of all geographical names and been cooperating in editing the map introduction pages (1–15) and the Jamahiriya maps (pages 34–53).

تم تجهيز هذا الاطلس من قبل شركة اسلتي - ماب سيرفس ، ستوكهولم ، السويد ، لحساب أمانة اللجنة الشعبية العامة للتعليم ، طرابلس .

حيث شارك كل من الدكتور الهادي مصطفى أبو لقمة ، والدكتور فتحي أحمد الهرام ، في اعداد ومراجعة النص لهذا الاطلس ، بالاضافة الى مشاركتهما في اعداد وتعديل ، ووضع اللمسات الاخيرة لخرائط الصفحات(١ الى ١٥)، و(٣٤ الى ٥٣).

طبع هذا الاطلس في شركة اسلتي بستوكهولم ، السويد

Produced in Sweden by Esselte Map Service, Stockholm, 1985.

انتج باستكهولم ، السويد
من طرف شركة اسلتي ، ماب ، سيرفس ، ١٩٨٥

مفتاح الخرائط

خرائط الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية

مقياس الرسم ١ : ٤٠٠٠٠٠٠   ١ : ٦٠٠٠٠٠٠

- مدينة
- بلدة
- قرية
- حدود دولية
- أراضي زراعية
- مراعي
- غابات
- حشائش استبس
- صحراء رملية
- صحراء صخرية
- مناطق جبلية
- وادى
- سبخة
- ٢٢٧٦ ▲ الارتفاع بالأمتار
- × أثار
- بئر نفط
- خط أنابيب نفط
- مطار
- ميناء تجاري
- ميناء نفطي
- طريق معبد
- طريق غير معبد

خرائط الوطن العربي

مقياس الرسم ١ : ٨٠٠٠٠٠٠   ١ : ٢٠٠٠٠٠٠٠

- حدود الوطن العربي
- حدود اخرى
- طريق رئيسي
- سكة حديدية
- سد
- قناة
- نهر
- وادى
- شلال ، مسقط ماء
- أراضي زراعية
- مراعي
- غابات مختلطه
- سبخات
- سافنا
- استبس فقير
- صحراء رملية
- صحراء صخرية

خرائط القارات

- اكثر من ٥٠٠٠٠٠٠ نسمة
- من ١٠٠٠٠٠٠ الى ٥٠٠٠٠٠٠ نسمة
- أقل من ١٠٠٠٠٠٠ نسمة
- طرابلس: اسم العاصمة تحته خط
- حدود دولية
- حدود اخرى
- سكة حديدية
- ٦١٩٤ ▲ الارتفاع بالامتار
- ٤٣٨٩ ▽ العمق بالامتار
- قناة
- نهر
- جبال
- كتل ثلجية دائمة
- أراضي زراعية
- مراعي
- صحراء رملية
- شبه صحراء
- التندرا
- صحراء
- غابات صنوبرية
- غابات مختلطة
- غابات مطيرة
- مستنقع
- سبخة

منتوجات عضوية

- القمح ، الشيلم
- الذرة
- الارز
- الذرة البيضاء
- البطاطس
- جوز الهند
- الفول السوداني
- نخيل الزيت
- فول الصويا
- العنب
- الحمضيات
- الموز
- التمور
- الشاي
- التبغ
- قصب السكر
- شمندر البنجر
- البن
- الكاكاو
- القطن
- المطاط الطبيعي
- الماشية
- الاغنام
- الخنازير

منتوجات غير عضوية

- النفط
- الغاز الطبيعي
- الفحم الحجري
- فحم الليجنايت
- الأورانيوم
- الطاقة المائية
- الطاقة الحرارية
- الحديد
- البوكسايت
- النحاس
- الرصاص
- القصدير
- الزنك
- الذهب
- الفضة
- الماس
- الفسفات

- منطقة صناعية
- أراضي زراعية
- مراعي
- غابات
- غابات أخرى
- اراضي غير صالحة للزراعة
- مناطق صيد بحرية



الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية
اللجنة الشعبية العامة للتعليم

اسلتي ماب سيرفس ستوكهولم . السويد